REVOX

Agora B MKII Agora B Slim Line

Serviceanleitung Service Instructions Instructions de service WICHTIG:

Sevicearbeiten dürfen nur vom Fachmann ausgeführt werden! Vor dem entfernen von Gehäuseteilen und elektronischen Schaltungen muss das

Gerät vom Netz getrennt werden!

IMPORTANT:

Service work should only be performed by authorised service centers! Be certain to disconnect the power cord before any intervention is done on the electronic circuits!

IMPORTANT:

Les travaux de service ne doivent être effectués que par le spécialiste! Veuillez confier les travaux ci-dessous à votre revendeur spécialisé!

Vorsicht:

Das Gerät ist in ausgeschaltetem Zustand (STANDBY) nicht von der Stromzuführung

gerren

Attention:

Cet appareil n'est pas séparé du réseau lorsqu'il est déclenché (STANDBY).

Warning: Attenzione: This unit is not separated from the mains supply when switched off (STANDBY). Questo apparecchio non è separato dalla rete quando l'interruttore è spento (STAND-

BY).

Precaución:

Este aparato no està separado de la red cuando està apagado (STANDBY).

Waarschuwing:

In uitgeschakelde toestand (STANDBY) is het apparaat niet gescheiden van de

netspanning.

Advarsel:

Apparaten er ogsaa hvis lukket (STANDBY) under strom.

Huomio:

Huolimatta siitä, että virtaon katkaistu laitteesta (STANDBY), sitä ei ole eristetty

sähköstä.

Forsiktig: Varning:

Selvom strommen ikke er pa i apparatet (STANDBY), sa er det ikke skilt fra strom. Oaktat om strömmen är avbruten i apparaten (STANDBY), sa är den ända kopplad med

ström.

04.01.90

REVOX AGORA B MKII/SLIM LINE

1. DEUTSCH	Allgemeines Funktionsbeschreibung Abgleichanleitung Technische Daten
2. ENGLISH	General Functional Description Alignment Instructions Technical Data
3. FRANCAIS	Généralités Fonctionnement Instructions de réglage Caractéristiques techniques
4.	Schemata und Positionslisten / Mechanische Ersatzteile Set of schematics audio / Mechanical spare parts Schémas et listes des positions / Pièces de rechange mécanique

Subject to change.
Printed in Switzerland by
REVOX ELA AG
TECHNICAL DOCUMENTATION
Althardstrasse 146
CH - 8105 Regensdorf-Zurich

Order No. 10.30.0192 (Ed.0390)

Copyright by REVOX ELA AG CH - 8105 Regensdorf-Zurich

REVOX is a registered trade mark of WILLI STUDER AG, Regensdorf-Zurich

REVOX ELA AG. CH-8105 REGENSDORF



Behandlung von MOS-Bauteilen

MOS-Bausteine sind besonders empfindlich auf elektrostatische Ladungen. Folgendes ist daher zu beachten:

- Elektrostatisch empfindliche Bauteile werden in Schutzverpakungen gelagert und transportiert.
- Jeder Kontakt der Elementanschlüsse mit elektrostatisch aufladbaren Materialen ist unbedingt zu vermeiden.
- Anschlüsse dürfen nur berührt werden, wenn das Handgelenk geerdet ist.
- Als Arbeitsunterlage ist eine geerdete, leitende Matte zu verwenden.
- Printkarten nicht unter Spannung herausziehen oder einstecken.

Handling MOS components

MOS components are extremely sensitive to static charges. Please observe therefore the following regulations:

- Components sensitive to static charges are stored and shipped in protective packaging. On the package you will find the symbol shown above.
- Avoid any contact of connector pins with foam packages and foil made of similar chargeable package material.
- Don't touch the connector pins if your wrist is not grounded with a conducting wristlet.
- Use a grounded conducting mat when working with sensitive components.
- Never plug or unplug PCB's containing sensitive components when the set is switched on.

Manipulation des composantes MOS

Les composantes MOS sont extrêmement sensibles à l'électricité statique. Veuillez donc suivre les conseils:

- Les composantes MOS sont stockés et transportés dans des emballages protecteurs avec le symbole susmentionné.
- Evitez tout contact entre les broches des circuits et matériaux susceptible de porter une charge électrostatique.
- Ne touchez pas les broches des circuits si votre poignet n'est pas relié à la terre par bracelet conducteur.
- Utilisez un tapis conducteur relié à la terre quand vous travaillez avec des composants sensibles.
- Ne jamais enficher ou retirer des circuits imprimés si l'appareil est sous tension.



04.01.90

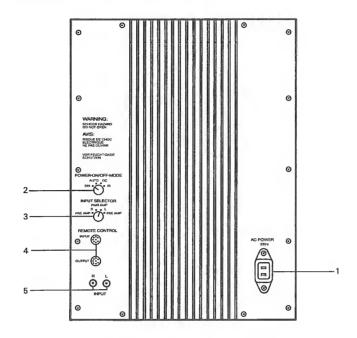
DEUTSCH

INHAL	Т	Seite
1.	ALLGEMEINES	
1.1	Bedienungs- und Anschlusselemente	D 1
2.	Funktionsbeschreibung	
2.1	Blockdiagramm	D 2
2.2	BASIS BOARD	D 3
2.3	POWER AMPLIFIER BOARD	D 3
3.	ABGLEICHANLEITUNG	
3.1	Allgemeines	D 4
3.2	Ruhestromeinstellung	D 4
3.3	Bassregelung	D 4
4.	TECHNISCHE DATEN	D 5

04.01.90

1. ALLGEMEINES

1.1 Bedienungs- und Anschlusselemente

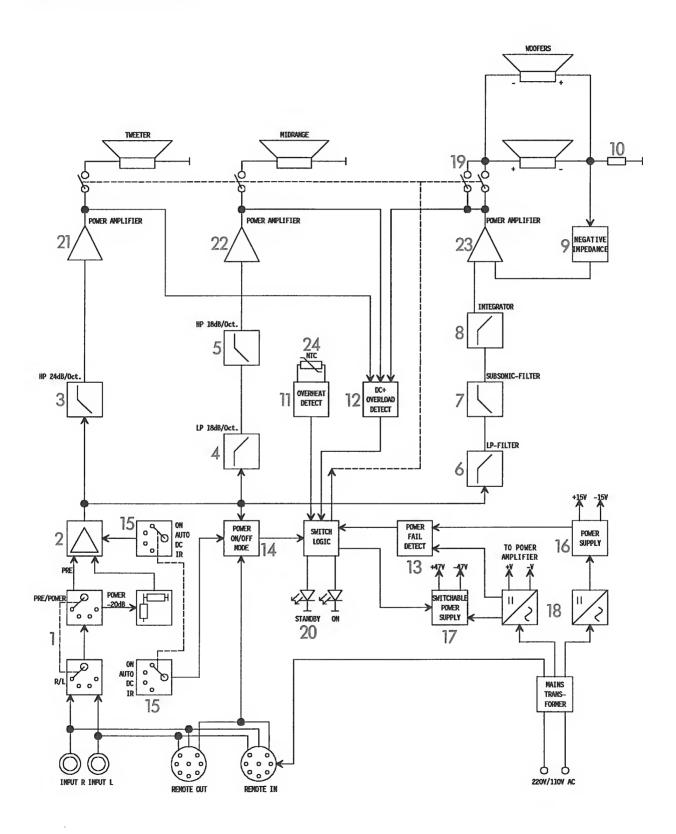


[1] AC Power	Netzanschluss	
[2] ON/OFF Mode	Drehschalte	er mit vier Positionen:
		erät ist eingeschaltet, solange es mit dem Netz verbunden ist erät schaltet sich aus dem STANDBY-Status selbsttätig ein,
	w na	enn ein Eingangssignal anliegt. Bei fehlemden Eingangssig- al wird nach ca. 5Min. automatisch auf STANDBY zurückge- chaltet.
	DC: Ei	inschalten bei >9V DC ; Ausschalten bei <5V DC.
	Aı	nschlussbelegung: Pin 6 (Masse [-]), Pin 8 (030V DC) an
		den Buchsen REMOTE CONTROL IN- PUT/OUTPUT.
		in-/Ausschaltautomatik in Verbindung mit der Subzentrale 209.
[3] INPUT SELECTOR	Drehschalte	er mit vier Positionen:
	PRE-AMP R	: Betrieb als Box rechts, angeschlossen am Vorverstärker- Ausgang.
	PWR-AMP I	
	PWR-AMP I	
	PRE-AMP L	
[4] REMOTE CONTROL		nschluss der Subzentrale B209 oder Eingang der 1.AGORA- ox bei durchgeschlaufter Verkabelung.
	OUTPUT: A	nschluss zur weiteren AGORA bei durchgeschlaufter Verkabeng (zu Buchse REMOTE INPUT).
[5] INPUT R/L	CINCH-Anschlüsse für Audio-Eingangssignal.	

REVOX ELA AG, CH-8105 REGENSDORF

2. FUNKTIONSBESCHREIBUNG

2.1 Blockdiagramm



04.01.90

2.2 BASIS BOARD

Das NF-Signal passiert nach dem passiven Tiefpass (HF-Unterdrückung) den Wahlschalter [1] für die Eingangsempfindlichkeit (PRE-AMP / PWR-AMP). Darauf folgt die Eingangs-Verstärkerstufe [2], die das NF-Signal soweit verstärkt, dass die Endstufen bei Nenneingangspegel voll ausgesteuert werden. Beim Betrieb mit der IR-Option B209 überbrückt der FET-Schalter den Verstärker (Fremdspannungsabstand). Nach der Verstärkerstufe befindet sich die aktive Dreiweg-Frequenzweiche bestehend aus:

- Hochpassfilter [3] 4.Ord. (Hochtöner)

- Tiefpassfilter [4] 3.Ord. / Hochpassfilter [5] 3.Ord. (Mitteltöner)

- Tiefpassfilter [6] 3.Ord. / Subsonicfilter [7] 3.Ord. (Tieftöner).

Die Filter legen den frequenzmässigen Arbeitsbereich der Lautsprecher fest und steuern deren Endstufen an. Tieffrequente Rumpelgeräusche (f < 35Hz) werden durch das Subsonicfilter [7] unterdrückt.

Der Integrator [8] (Vorentzerrung) bildet zusammen mit der Negativ-Impedanz [9] (R/L) und dem Shunt [10] in der Lautsprecher-Masseleitung den "Rechner" zur Steuerung des Basslautsprechers (Kompensationsgrad über Potentiometer einstellbar).

Alle Schutzschaltungen (Uebertemperatur [11], DC, Ueberlast [12], Unterspannung [13]) und die ON/OFF-Leitung) sind über Wired-Or verschaltet. Auf die ON-/OFF-Leitung [14] sind die vier möglichen EIN-/AUS-Schaltungen [15] wahlweise zuschaltbar.

Sind all diese Leitungen passiv (High), so gibt die Timing-Schaltung zuerst die Treiber- [16], Vor- [17] und Endstufenspeisung [18] frei, anschliessend die Lautsprecher-Ausgänge [19]. Tritt während des Betriebs ein Defekt auf, oder ist das Ausschalten der Box erwünscht, so sorgt sie auch für den richtigen Ablauf beim Ausschalten, zuerst die Lautsprecher-Ausgänge und erst dann die Speisung. Der jeweilige Betriebszustand wird mittels zweier LED (rot/grün) [20] angezeigt.

Der Eingangs-Verstärker (frequenzselektiv) der NF-Einschaltautomatik ist so dimensioniert, dass dieser bei einem NF-Pegel von 0,2/2mV aktiviert wird. Die Abschalt-Verzögerung (bei Ausbleiben der NF) wird durch einen rückgekoppelten Zähler definiert. Beim Anschluss der AGORA B MKII/SLIM LINE ans Netz ist eine Initialisierungsphase der NF-Einschaltautomatik abzuwarten.

Der DC-Schalteingang ist durch einen Optokoppler von der Speisung der Box galvanisch getrennt (Vermeidung von Masseschlaufen).

Das +15V/-15V - Netzteil [16] und das Endstufen - Netzteil [18] werden aus zwei separaten Trafowicklungen (Mittenanzapfung) versorgt (geringere gegenseitige Beeinflussung, Massenführung unkritischer). Die dritte Sekundär - Wicklung dient der Speisung der externen IR-Option.

Aus der Endstufen-Speisung [18] wird die schaltbare Vorstufen-Speisung [17] (geringerer Rippel, stabiler) abgeleitet.

2.3 POWER AMPLIFIER BOARD

Die Schaltungstechnik der drei (fast) identischen Endstufen [21-23] baut auf derjenigen des B285 und der AGORAB auf. Die Vor- und Treiberstufen sind asymmetrisch ausgelegt. Die Ruhestromeinstellung (20mA pro Transistor-Paar) erfolgt jeweils durch einen Trimmer.

Nebst den erwähnten Endstufen sind auf derselben Baugruppe das Ausgangsrelais, der Temperaturfühler [24] (NTC), die Shuntwiderstände [10] und die DC-/Ueberlastschutz-Netzwerke [12] plaziert.

REVOX ELA AG, CH-8105 REGENSDORF

3. ABGLEICHANLEITUNG

3.1 Allgemeines

Messgeräte: 1 Generator, 1 Oszilloskop, 1 DC-Voltmeter

Wichtig:

Alle Potentiometer (RA 1 => 1.085.414/415.00 / RA 200/300/400

=> 1.085.416.00) müssen an den linken Anschlag gedreht werden.

3.2 Ruhestromeinstellung

Um die Ruhestreomeinstellung vorzunehmen, darf keine Quelle angeschlossen sein. Gemessen wird jeweils über den entsprechenden Emitterwiderstand.

- Voltmeter anschliessen an R237. Mittels RA200 6,6mV (+/-0,5mV) einstellen.
- Voltmeter anschliessen an R337. Mittels RA300 6,6mV (+/-0,5mV) einstellen.
- Voltmeter anschliessen an R437. Mittels RA400 4,4mV (+/-0,5mV) einstellen.

3.3 Bassregelung

Um die Bassregelung einstellen zu können, muss am Eingang ein Generator angeschlossen werden. Gemessen wird parallel zum Basslautsprecher.

- U_{out} mit Basslautsprecher belasten. Poti RA1 an den linken Anschlag drehen (U_{out (Leerlauf)} 250mV/165Hz).
- Mittels Poti RA1 U_{out (last)} auf 1V einstellen.

04.01.90

4. TECHNISCHE DATEN

AKUSTISCHE DATEN			
Uebertragungsbereich (Din 45500)			24Hz42kHz
Frequenzgang (-3dB)			40Hz22kHz
Klirrfaktor K _{tot}	Uebertrag	gungsbereich stand:	45Hz20kHz
		druck 82dB SPL druck 88dB SPL	max.0,5% max.1,0%
			-
Erzielbarer		m 100m³, mittlere Nachhallzeit 0,4 stand, 2 Aktivlautsprecher	4 s,
Schalldruckpegel		ig in Betrieb:	113dB SPL
	gieiciizeit	ig in benieb.	11000 011
Lautsprecherbestückung		ıtsprecher	2x220mm
		lautsprecher	122mm
	Hochtonl	autsprecher	25mm
Magnetische Flussdichte	Tieftonlaı	ıtsprecher	2x1,1T
		lautsprecher	1,1T
	Hochtonl	autsprecher 	1,7T
Magnetischer Fluss	Tieftonlaı	ıtsprecher	2x541uWb
		lautsprecher	539uWb
	Hochtonl	autsprecher	412uWb
ELEKTRISCHE DATEN			
Eingänge	Empfindli	ichkeit für 100dB SPL in 1m Absta	nd:
	-Schalter	in Pos. PRE-AMP	0,35V/47kOhm
	-Schalter	in Pos. PWR-AMP	3,5V/1kOhm
Betriebsarten	ON:	Dauerbetrieb ein	
	AUTO:	Ein/Aus über Audio	
	DC:	Ein/Aus über DC-Spannung	
	IR:	Ein/Aus über B209	
Ausschaltverzögerung der			
Ein-/Ausschaltautomatik			ca.5Min.
Empfindlichkeit der			
Ein-/Ausschaltautomatik	-"PRE-AIV		0,25mV
	-"PWR-Al	MP"	2,5mV
DC-Scaltschwellen			Ein: >9V
			Aus: <5V



REVOX ELA AG, CH-8105 REGENSDORF

ALLGEMEINE I	DATEN
--------------	-------

Stromversorgung		240/220/110V +/-10% intern umlötbar 5060Hz
Netzsicherungen	220/240V:	T1,6A
_	110V:	T3,15A
Leistungsaufnahme	-Bereitschaft ("Stand-by")	<7W
	-Maximal (100dB SPL in 1m)	400W
Betriebsbedingungen	-Umgebungstemperatur	+10+40°C
	-relative Luftfeuchtigkeit (DIN40040)	Klasse F
Gewicht	38,5kg (AGORA B MKII)	
	43,5kg (AGORA B SLIM LINE)	
Gehäuseausführungen	Nussbaum dunkel, Esche schwarz,	
_	Klavierlack schwarz oder weiss	
Abmessungen (HxBxT)	790x386x435 mm AGORA B MKII	
	1000x334x395 mm AGORA B SLIM LI	NE

Änderungen vorbehalten



04.01.90

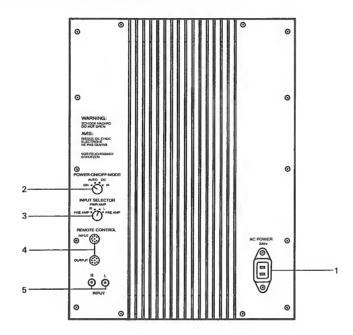
ENGLISH

CONTENT		Page
1.	GENERAL	
1.1	Operating- and connector panel	E 1
2.	FUNCTIONAL DESCRIPTION	
2.1	Block Diagram	E 2
2.2	BASIS BOARD	E 3
2.3	POWER AMPLIFIER BOARD	E 3
3.	ALIGNMENT INSTRUCTIONS	
3.1	Miscellaneous	E 4
3.2	Quiescent current adjustment	E 4
3.3	Woofer adjustment	E 4
4.	TECHNICAL DATA	E 5

04.01.90

1. GENERAL

1.1 Operating- and connector panel

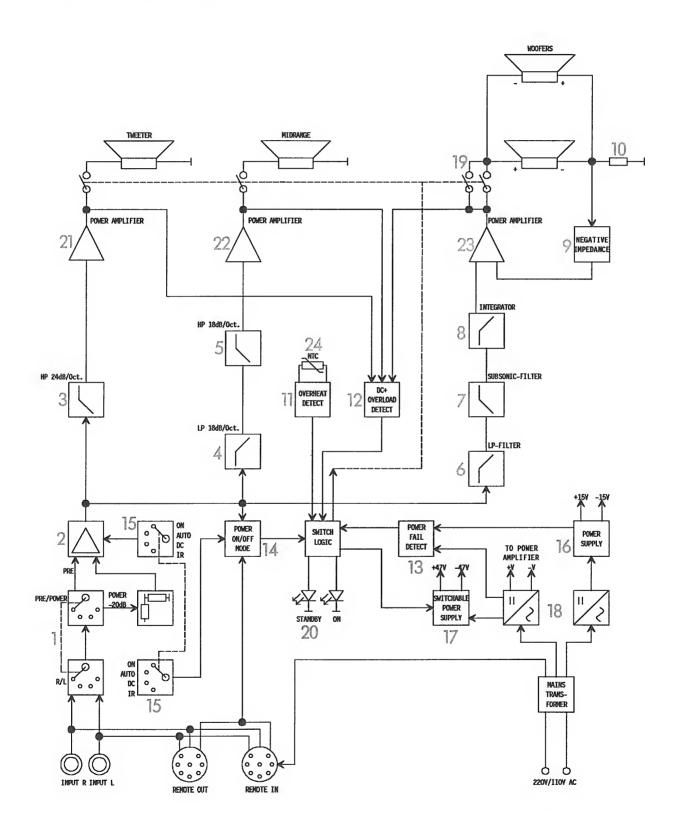


[1] AC Power	Power inlet	
[2] ON/OFF Mode	4-Position rotary switch:	
[2] Ory Orr Mode	ON: Unit is switched on (standby) as long as it is connected to the AC power source.	
	AUTO: The unit automatically starts up from STANDBY when an input signal is available. If there is no input signal for approx. 5 minutes, the unit switches automatically to STANDBY.	
	DC: Switch-on at >9V DC, switch-off at <5V DC. Pin assignment: Pin 6 (Ground [-]), Pin 8 (030V DC) at the REMOTE CONTROL INPUT/OUT-PUT socket.	
	IR: Automatic on/off in conjunction with the B209 subcontroller.	
[3] INPUT SELECTOR	4-Position rotary switch:	
	PRE-AMP R: Operation as right-hand box, connected to preamplifier output.	
	PWR-AMP R: Operation as right-hand box, connected to amplifier output.	
	PWR-AMP L: Operation as left-hand box, connected to amplifier output.	
	PRE-AMP L: Operation as left-hand box, connected to preamplifier output.	
[4] REMOTE CONTROL	INPUT: Connection of the B209 subcontroller or input from 1st AGORA Box with serially connected wiring.	
	OUTPUT: Connecting to the next AGORA with serially connected wiring (to REMOTE INPUT socket).	
[5] INPUT R/L	CINCH terminals for audio input signals.	

REVOX ELA AG, CH-8105 REGENSDORF

2. FUNCTIONAL DESCRIPTION

2.1 Block Diagramm



04.01.90

2.2 Basis Board

The audio signal is led to the INPUT sensitivity selector (PRE-AMP/PWR-AMP) [1] via a passive "Low-Pass" filter (R.F. Cancellation). It then reaches the INPUT amplifier [2] where it is amplified in such a way that at nominal INPUT level the power stage is fully driven. When using the IR-Option B209, the FET-switch bridges the INPUT amplifier (Residual Noise Cancellation). After the INPUT amplifier stage there is an active three-way frequency crossover composed of:

a Highpass-filter [3] 4th order (tweeter)

- a Lowpass-filter [4] 3rd order / Highpass-filter [5] 3rd order (mid-range)

a Lowpass-filter [6] 3rd order / Subsonic filter [7] 3rd order (woofer)

After these active filters, each split portion of the audio signal is applied to its specific amplifier. power amplifier. The low frequency rumble noise (f 35Hz) is suppressed by the subsonic filter [7]. The integrator [8] (pre-equalizer) builds, together with a negative impedance [9] (R/L) and the shunt resistor [10] in the the ground line of the loudspeaker, the "calculator" to control the subwoofer (the compensation level is adjustable with a trimmpotentiometer).

All the safety circuits (overheat [11], DC, overload [12], low voltage [13] and the ON/OFF line are linked via Wired-Or circuits. The four ON/OFF switching alternatives [15] can be selected onto the ON/OFF line

Are all the lines passive (High), the timing circuit will activate the voltage supply to the drivers [16], the pre [17] and power-amplifier and finally activates the speaker outputs [19]. In case a defect should occur during the operation, or the speaker box should to be turned off, the same electronic would be responsible for ensuring a proper turnoff sequence: first the loudspeaker outputs, then the voltage supply. The corresponding operating mode is indicated by means of 2 LEDs (red/green) [20].

The input amplifier (frequency selective) responsible for the ON/OFF automatic is designed in such a manner that it will sense an audio surge between 0,2/2 mV. The delay time of the automatic turn OFF mode (absence of audio for approx. 5 min.) is defined by a counter feedback. When connecting the AGORAB MKII SLIM LINE on to the mains, a slight initiating delay of the audio turn ON automatic will occur.

In order to prevent ground loops, the DC signal is galvanically separated from the speaker power supply by an optocoupler.

The +15 V/-15 V power supply [16] and the supply voltage for the power amplifier [18] are obtained via two separate transformer windings. The middle connection of the winding ensures a low reciprocal influence and guarantees an noncritical ground wiring. The "third" secondary winding supplies the necessary voltage for the external IR-option (B209).

The voltage controlling the (ON/OFF) switching of the preamplifier [17] is drained from the power amplifier supply [18]. This setup ensures great stability (low ripple).

2.3. Power Amplifier Board

The circuit design, encompassing three almost identical power amplifiers [21-23], is derived from the B285 and the AGORA B. The preamplifier and the driver stage are working asymmetrically. The setting of the quiescent current (20mA per transistor pair) is done via a trimmpotentiometer.

Besides the above power amplifier, the same subassembly contains the loudspeaker output relay, the temperature sensor [24] (NTC), the shunt resistor [10] and the DC-/overload detector [12].

REVOX ELA AG, CH-8105 REGENSDORF

3. Alignment Instructions

3.1. Miscellaneous

Test equipment: 1 generator, 1 oscilloscope, 1 DC voltmeter

Important:

All potentiometers (RA1 => 1.085.414/415.00 / RA 200/300/400

=> 1.085.416.00) must be turned counter-clockwise to their stop.

3.2. Quiescent current adjustment

No audio input signal should be applied when proceeding to the quiescent current adjustment. The measurement is achieved by placing the DC voltmeter probes across the corresponding emitter resistors.

- Connect voltmeter on R237. Adjust with RA200 6,6mV (+/- 0,5mV)
- Connect voltmeter on R337. Adjust with RA300 6,6mV (+/- 0,5mV)
- Connect voltmeter on R437. Adjust with RA400 4,4mV (+/- 0,5mV)

3.3. Woofer adjustment

For the woofer adjustment it is required to use an audio generator connected on the input. Connect the DC voltmeter across the woofer's connectors.

- Load U_{out} with the bass speaker.
- Turn the potentiometer RA1 anti-clockwise to its stop (U_{out(unloaded)} 25mV/165Hz).
- With potentiometer RA1 adjust, $U_{\text{out(loaded)}}$ to 1V.



REVOX ELA AG, CH-8105 REGENSDORF

4. TECHNICAL DATA

AUDIO DATA		
Bandwidth (Din 45500)		24Hz42kHz
Frequency response (-3dB)		40Hz22kHz
Harmonic distortion K _{tot}	Bandwidth	45Hz20kHz
	at a distance of 1m: with sound pressure level 82dB SPL	max.0,5%
	with sound pressure level 88dB SPL	max.1,0%
Achievable	100m³ living room, mean reverberation ti	me 0,4s,
sound pressure level	distance of 2m, 2 active speakers	
	simultaneously in operation:	113dB SPL
Speaker configuration	Woofers	2x220mm
	Midrange speaker Tweeter	122mm 25mm
Pl	TA7 C	0-1 17
Flux density	Woofers Midrange speaker	2x1,1T 1,1T
	Tweeter	1,7T
Magnetic flux	Woofers	2x541uWb
	Midrange speaker	539uWb
	Tweeter	412uWb
ELECTRICAL DATA	•	
Inputs	Sensitivity for 100dB SPL at a distance of	
	-Switch in PRE-AMP pos.	0,35V/47kOhm
	-Switch in PWR-AMP pos.	3,5V/1kOhm
Operating modes	ON: continuous ON	
	AUTO: on/off via audio	
	DC: on/off via DC voltage	
	IR: on/off via B209	
Switch-off delay of the		
automatic on/off circuit		approx.5Min.
Sensitivity of the		
automatic on/off circuit	-"PRE-AMP"	0,25mV
	-"PWR-AMP"	2,5mV
DC switching thresholds		On: >9V
		Off: <5V

REVOX ELA AG, CH-8105 REGENSDORF

GENERAL DATA

Power requirements		240/220/110V +/-10% internally solder strappable 5060Hz
Power fuses	220/240V:	T1,6A slow
	110V:	T3,15A slow
Power consumption	-Standby mode	<7W
•	-Max. (100dB SPL at 1m)	400W
Operating environment	-Ambient temperature	+10+40°C
	-Relative humidity (DIN40040)	Class F
Weight	38,5kg (AGORA B MKII)	
	43,5kg (AGORA B SLIM LINE)	
Housing versions	Walnut dark, Ash black,	
•	Piano varnish black or white	
Dimensions (WxHxD)	790x386x435 mm AGORA B MKI	
	1000x334x395 mm AGORA B SLII	M LINE

Subject to change



04.01.90

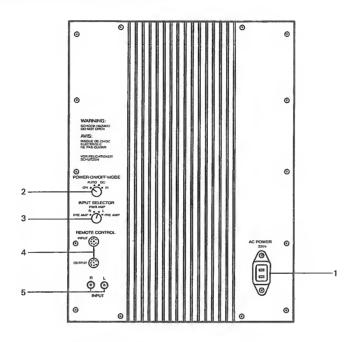
FRANCAIS

TABLE DES MATTERES		Page	
1.	GÉNÉRALITÉS		
1.1	Mode d'emploi et raccordements	F 1	
2.	FONCTIONNEMENT		
2.1	Block Diagram	F 2	
2.2	Circuit de base BASIS BOARD	F 3	
2.3	Circuit d'amplification finale POWER AMPLIFIER BOARD	F 3	
3.	Instructions de réglage		
3.1	Généralités	F 4	
3.2	Réglage du courant de repos	F 4	
3.3	Réglage du grave	F 4	
4.	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	F 5	

04.01.90

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Mode d'emploi et raccordements

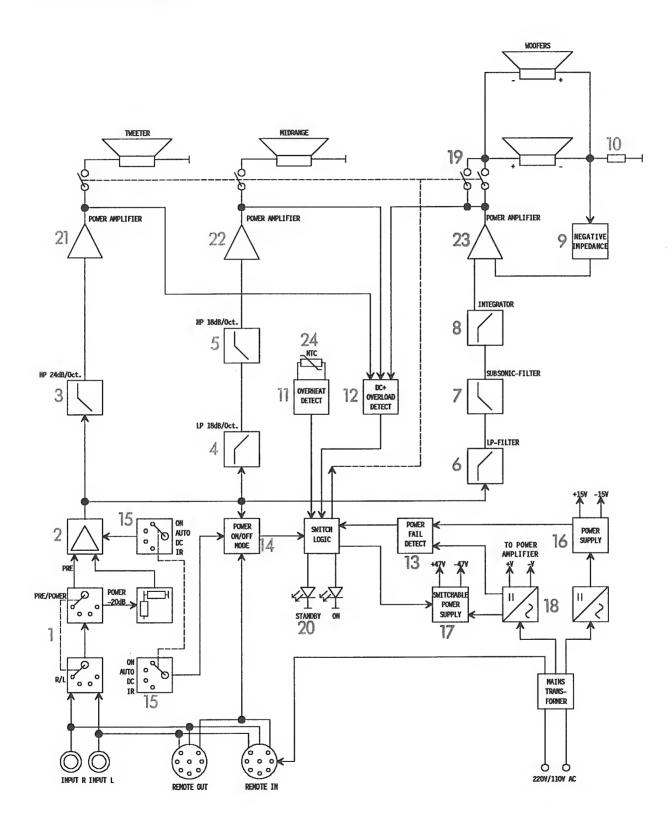


[1] AC Power	Raccordement au réseau	
[2] ON/OFF Mode	Commutateur rotatif à 4 positions: ON: Appareil enclenché tant qu'il est relié au réseau. AUTO: L'appareil s'enclenche automatiquement à partir de l'état STANDBY dès qu'un signal d'entrée est appliqué. S'il n'y a pas de signal d'entrée, il y a recommutation automatique sur STANDBY après 5 minutes env	
	DC: Enclenchement à >9V DC; déclenchement à <5V DC. Occup. des raccords: broche 6 (Masse [-]), broche 8 (030V DC) sur les prises REMOTE CONTROL INPUT/OUTPUT.	
	IR: Enclenchement/déclenchement automatique avec la sous-centrale B209.	
[3] INPUT SELECTOR	Commutateur rotatif à 4 positions: PRE-AMP R: Utilisation comme enceinte droite, raccordée à la sortie préamplificateur. PWR-AMP R: Utilisation comme enceinte droite, raccordée à la sortie d'amplificateur. PWR-AMP L: Utilisation comme enceinte gauche, raccordée à la sortie d'amplificateur. PRE-AMP L: Utilisation comme enceinte gauche, raccordée à la sortie préamplificateur.	
[4] REMOTE CONTROL	 INPUT: Raccordement de la sous-centrale B209 ou entrée de la première enceinte AGORA avec câblage bouclé. OUTPUT: Raccordement vers l'autre AGORA par câblage bouclé (vers la prise REMOTE INPUT). 	
[5] INPUT R/L	Raccords cinch pour signal d'entrée audio.	

REVOX ELA AG, CH-8105 REGENSDORF

2. FONCTIONNEMENT

2.1 Block Diagram



04.01.90

2.2 Circuit de base BASIS BOARD

Après le filtre passe-bas (élimination de la HF) le signal BF passe par le sélecteur [1] de la sensibilité d'entrée (PRE-AMP/PWR-AMP). Suit l'étage d'amplification d'entrée [2] qui amplifie le signal BF de façon à ce que les étages finals reçoivent le maximum de signal avec le niveau standard d'entrée. En cas de fonctionnement avec l'option IR B209, l'interrupteur FET ponte l'amplificateur (recul du bruit de fond). Après l'étage d'amplification se trouvent le filtre actif à trois voies se composant de:

- filtre passe-haut [3], 4 ème ordre (aigü)

- filtre passe-bas [4], 3 ème ordre / filtre passe-haut [5], 3 ème ordre (medium)

- filtre passe-bas [6], 3 ème ordre / filtre subsonique [7], 3 ème ordre (basse).

Les filtres déterminent la plage de fréquence dans laquelle chaque haut-parleur travaille et alimente l'étage final respectif. Les fréquences perturbatrices de l'extrême grave (f<35Hz) sont éliminées à l'aide du filtre subsonique [7].

L'intégrateur [8] (préaccentuation) constitue avec l'impédance négative [9] (R/L) et le shunt [10] dans la ligne de masse du haut-parleur la "calculatrice" qui commande le haut-parleur grave (facteur de compensation réglable par potentiomètre).

Tous les circuits de protection (température [11], DC, surcharge [12], sous-tension [13] et la ligne ON/OFF) sont câblés par Wired-Or. Les 4 possibilités ON/OFF [15] sont commutables au choix sur la ligne ON/OFF [14].

Si toutes ces lignes sont à l'état passif (high), le circuit "Timing" libère d'abord l'alimentation des étages d'attaque [16], de préamplification [17] et d'amplification finale, ensuite seulement les sorties haut-parleur [19]. En cas d'une défectuosité pendant le fonctionnement ou lors d'une mise hors fonction volontaire de l'enceinte le circuit "Timing" coupe d'abord les sorties haut-parleur et ensuite l'alimentation. L'état de fonctionnement est indiqué à l'aide de deux LED (vert/rouge) [20].

L'étage d'entrée de l'automatisme d'enclenchement BF (dépendant de la fréquence) est dimensionné de façon à réagir à un niveau BF de 0,2/2mV. Le délai de déclenchement (lors de l'absence de BF) est déterminé par un compteur monté en contre-réaction. Lors de la connection au secteur de l'AGORA B MKII/SLIM LINE il faut compter avec une phase d'initialisation de l'électronique d'enclenchement BF.

L'entrée de la commande DC est séparée galvaniquement de l'enceinte par un opto-coupleur (afin d'éviter des boucles de masse).

L'alimentation +15V/-15V [16] et l'alimentation des étages finals [18] dépendent de deux enroulements séparés du transformateur (raccord central). Ceci minimise la rétroinfluence et le passage des masses et moins critique. Le troisième enroulement secondaire est destiné aux options IR externes.

L'alimentation de préamplification commutable [17] est dérivée de l'alimentation des étages finals (ondulation minimale, meilleure stabilité).

2.3 Circuit d'amplification finale POWER AMPLIFIER BOARD

Le schéma des ces trois étages finals [21-23], presque indentiques, découle de ceux du B285 et de l'AGORA B. Les étages de préamplification et d'attaque sont conçus de façon assymétrique. Le réglage du courant de repos (20mA par paire de transistor) s'effectue à l'aide d'un potentiomètre d'ajustage.

En plus des étages finals, le relais de sortie, la sonde de température NTC [24], les résistances du shunt [10] ainsi que les circuits de surcharge et de DC [12] se trouvent placés sur cet ensemble.

REVOX ELA AG, CH-8105 REGENSDORF

3. INSTRUCTIONS DE RÉGLAGE

3.1 Généralités

Appareils de mesure: 1 générateur, 1 oscilloscope, 1 voltmètre DC

Important: Tous les potentiomètres (RA 1 = > 1.085.414/415.00 / RA200/300/400

=> 1.085.416.00) doivent être à la butée gauche.

3.2 Réglage du courant de repos

Pour ce réglage aucune source ne doit être raccordée. La mesure s'effectue toujours au travers de la résistance d'émetteur respective.

- Raccorder le voltmètre à R237. A l'aide de RA200 régler 6,6mV (+/-0,5mV).

- Raccorder le voltmètre à R337. A l'aide de RA300 régler 6,6mV (+/-0,5mV).

- Raccorder le voltmètre à R437. A l'aide de RA400 régler 4,4mV (+/-0,5mV).

3.3 Réglage du grave

Pour le réglage du grave un générateur doit être raccordé à l'entrée. La mesure s'effectue parallèlement au haut-parleur grave.

- Charger U_{out} avec le haut-parleur grave.

- Tourner le potentiomètre RA 1 vers la butée gauche (U_{out(à vide)} 250mV/165Hz).

- A l'aide du potentiomètre RA 1 U_{out(charge)} régler sur 1V.

04.01.90

hors: <5V

4. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Bande passante (Din 45500)		24Hz42kHz
Courbe de réponse (-3dB)		40Hz22kHz
Taux de distorsions K _{tot}		45Hz20kHz
	à 1m:	
	pour pression acoustique de 82dB SPL pour pression acoustique de 88dB SPL	max.0,5% max.1,0%
Pression	possible pour une pièce de 100m³, temp	
acoustique	réverbération 0,4s, à 2m distance, 2 hau	ıt-parleurs
100	actifs simultanément en service:	113dB SPL
Equipement	Haut-parleur de graves	diamètre 2x220mm
	Haut-parleur de médiums	diamètre 122mm
	Haut-parleur d'aigus	diamètre 25mm
Densité de flux	Haut-parleur de graves	2x1,1T
magnétique	Haut-parleur de médiums	1,1T
	Haut-parleur d'aigus	1,7T
Flux magnétique	Haut-parleur de graves	2x541uWb
	Haut-parleur de médiums	539uWb
	Haut-parleur d'aigus	412uWb
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRI	IQUES	
Entrées	Sensibilité pour 100dB SPL à 1m de dist	ance:
	-Commutateur en pos. PRE-AMP	0,35V/47kOhm
	-Commutateur en pos. PWR-AMP	3,5V/1kOhm
Modes de service	ON: service permanent	
	AUTO: en/hors par audio	
	DC: en/hors par tension CC	
	IR: en/hors par B209	
Temporisation de déclen- chement automatique		env.5Min.
Sensibilité d'enclenchement/		
déclenchement automatique	-"PRE-AMP"	0,25mV
•	-"PWR-AMP"	2,5mV
Seuils de commutation CC		en: >9V
		h 4517

REVOX ELA AG, CH-8105 REGENSDORF

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Alimentation		40/220/110V +/-10% le par soudure interne 5060Hz
Fusibles de réseau	220/240V:	T1,6A (retardé)
	110V:	T3,15A (retardé)
Consommation	-en veille ("Standby")	<7W
	-maximale (100dB SPL à 1m)	400W
Conditions d'ambiance	-température ambiante	+10+40°C
	-humidité relative (DIN40040)	classe F
Poids	38,5kg (AGORA B MKII)	
	43,5kg (AGORA B SLIM LINE)	
Boîtiers	noyer foncé, frêne noir,	
	vernis piano noir ou blanc	
Dimensions (HxLxP)	790x386x435 mm AGORA B MKII	
, ,	1000x334x395 mm AGORA B SLIM LIN	E

Modifications réservées

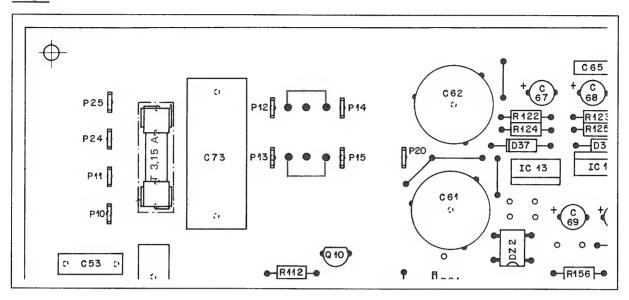
14 01 90

SET OF SCHEMATICS AUDIO / MECHANICAL SPARE PARTS

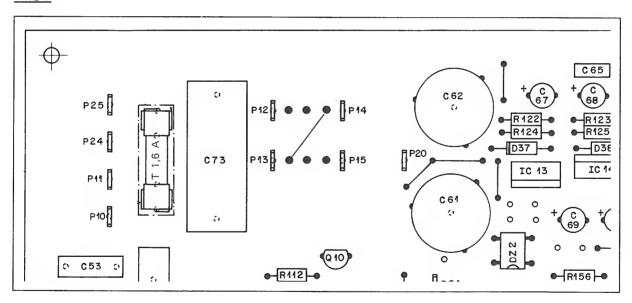
CONTENT		Page
Line voltage adjustment (240/220/110V)		2
BASIS BOARD AGORA MKII	1.085.414.00	3
BASIS BOARD AGORA SLIM LINE	1.085.415.00	9
POWER AMPLIFIER BOARD AGORA MKII/SLIM Mechanical spare parts	И LINE 1.085.416.00	15

REVOX ELA AG, CH-8105 REGENSDORF

110V



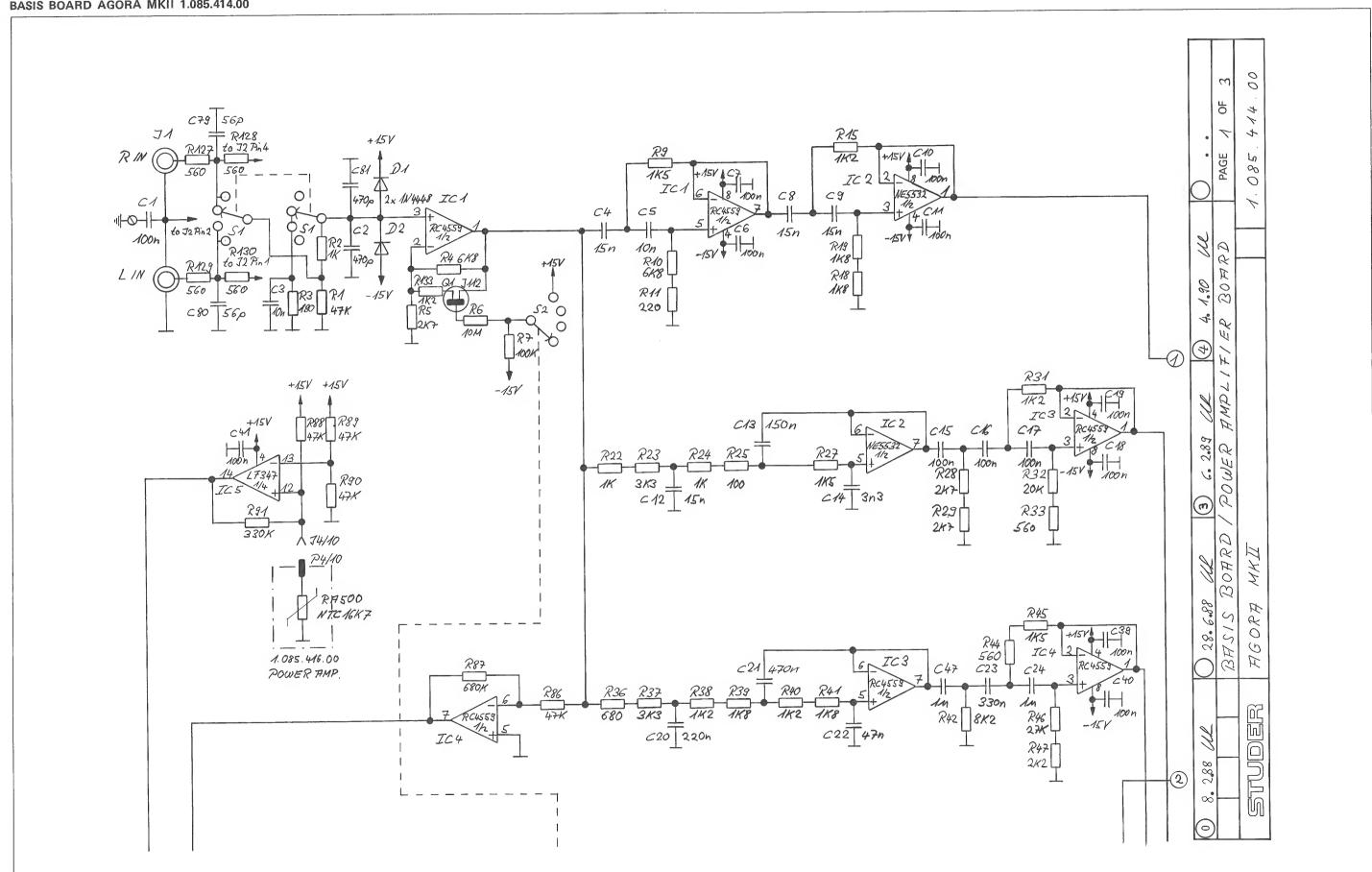
220V

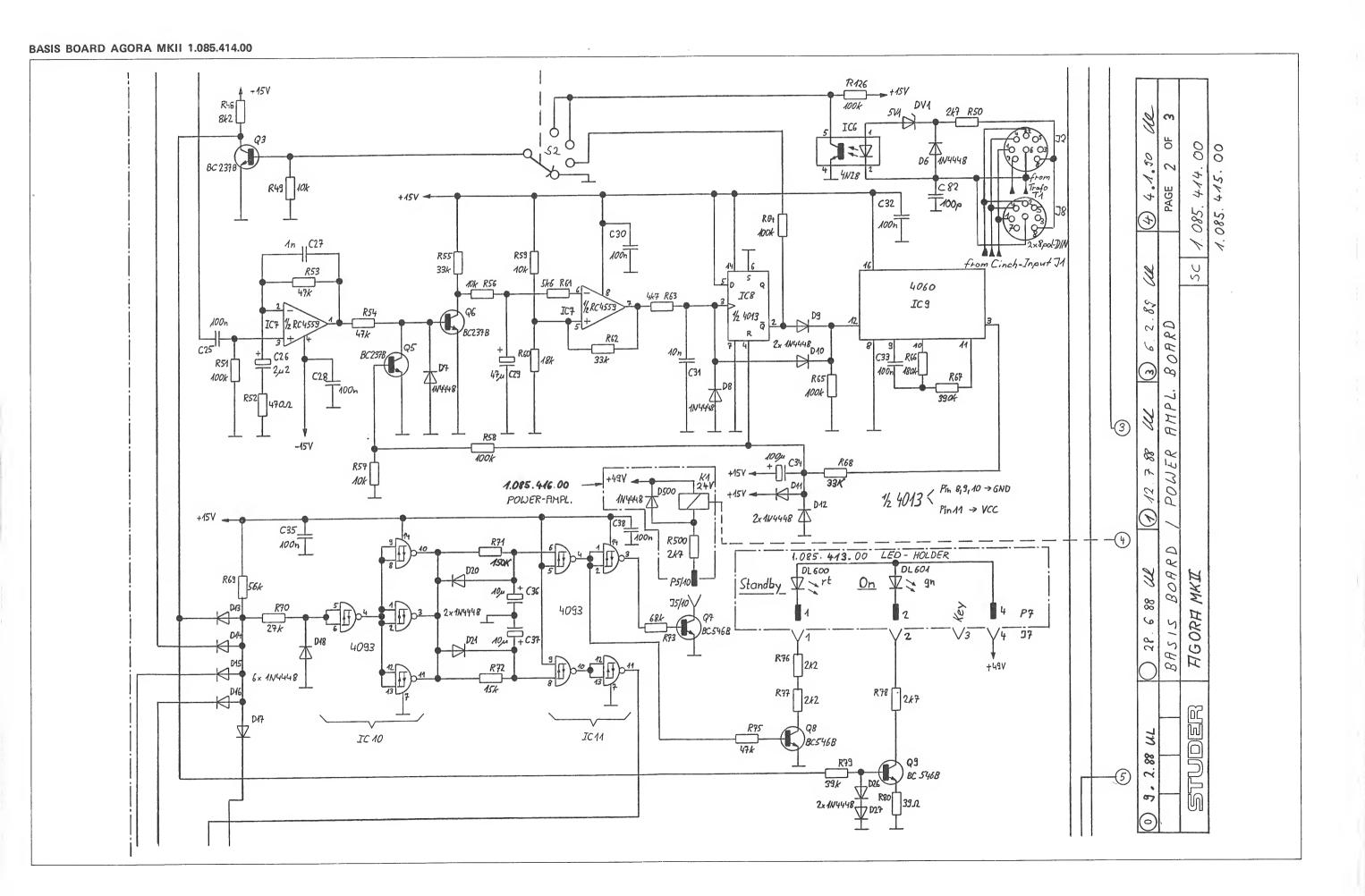


<u>240V</u>

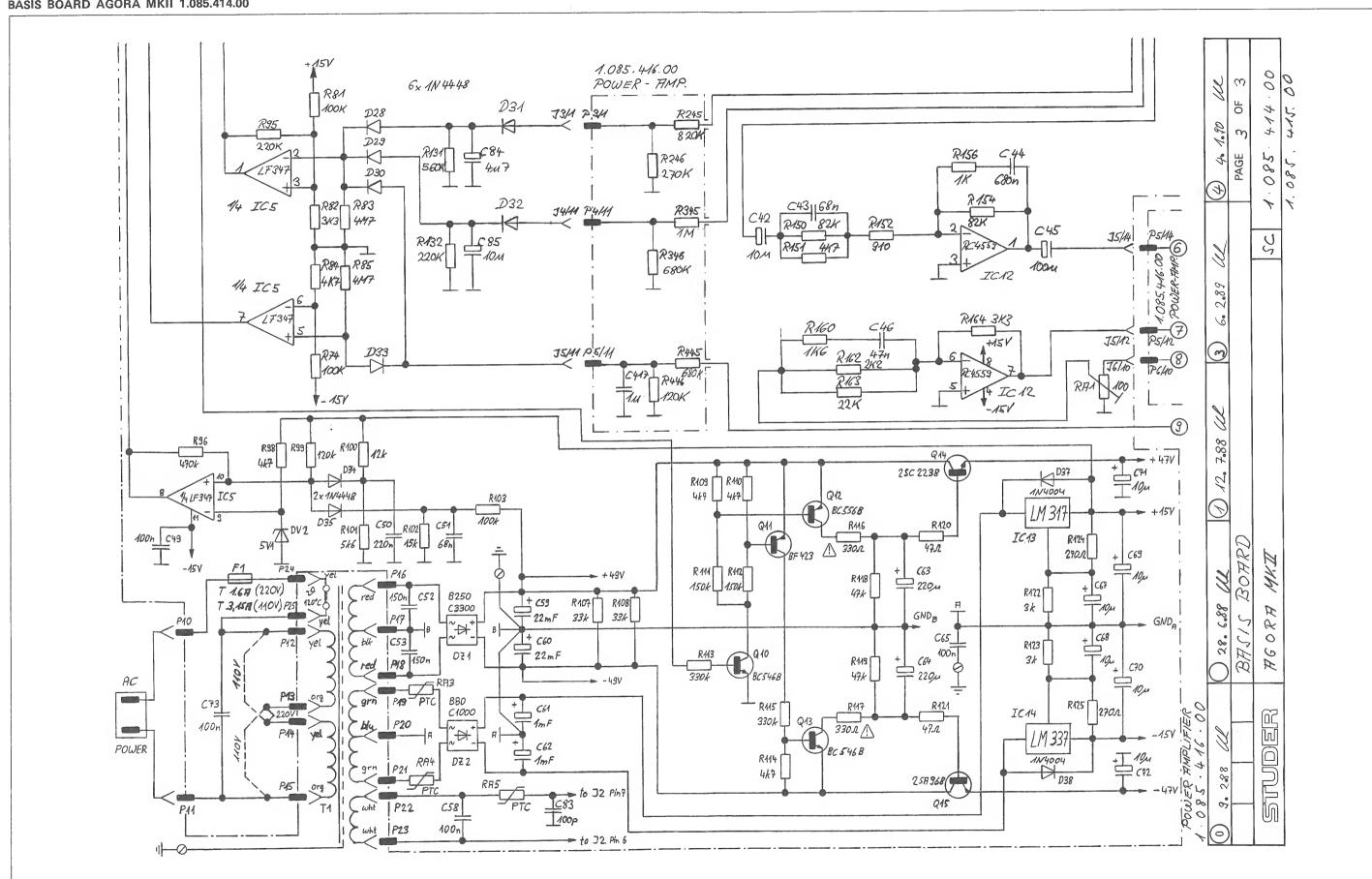
For 240V operation, the mains transformer 1.085.382.08 must be replaced by mains transformer 1.085.382.16.



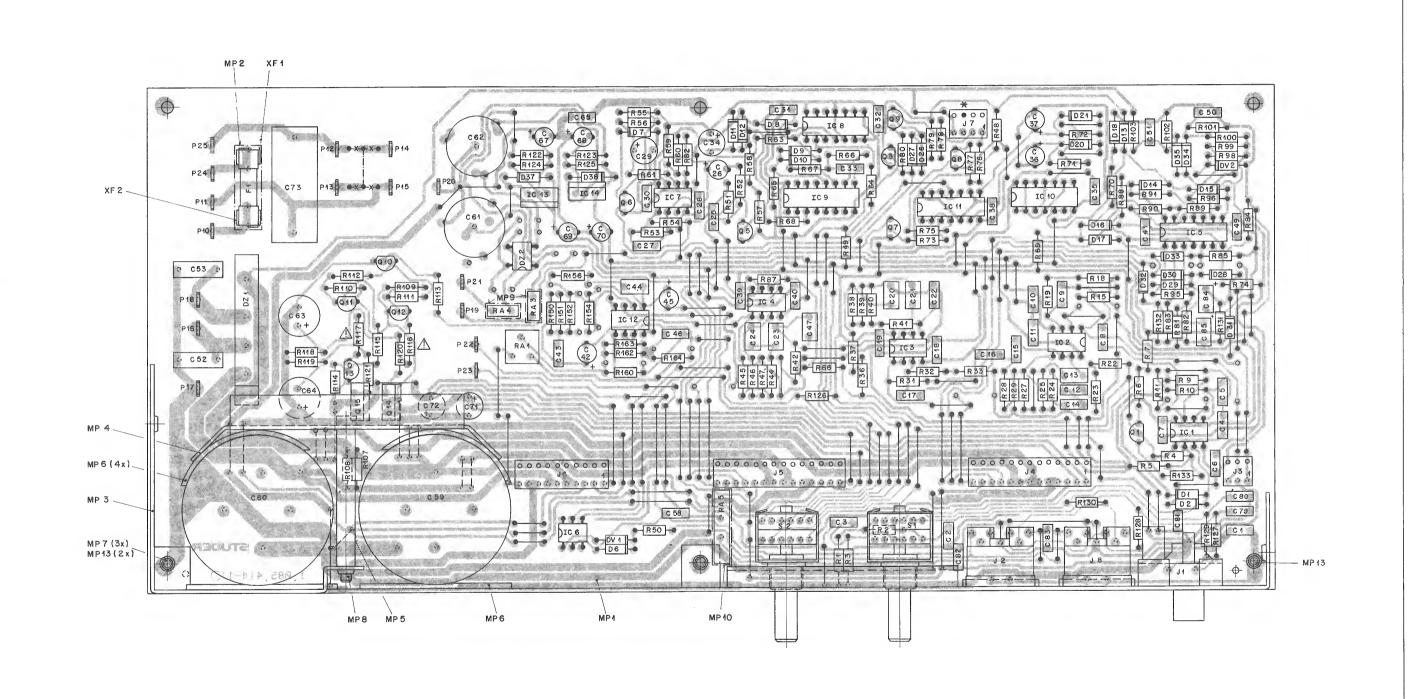








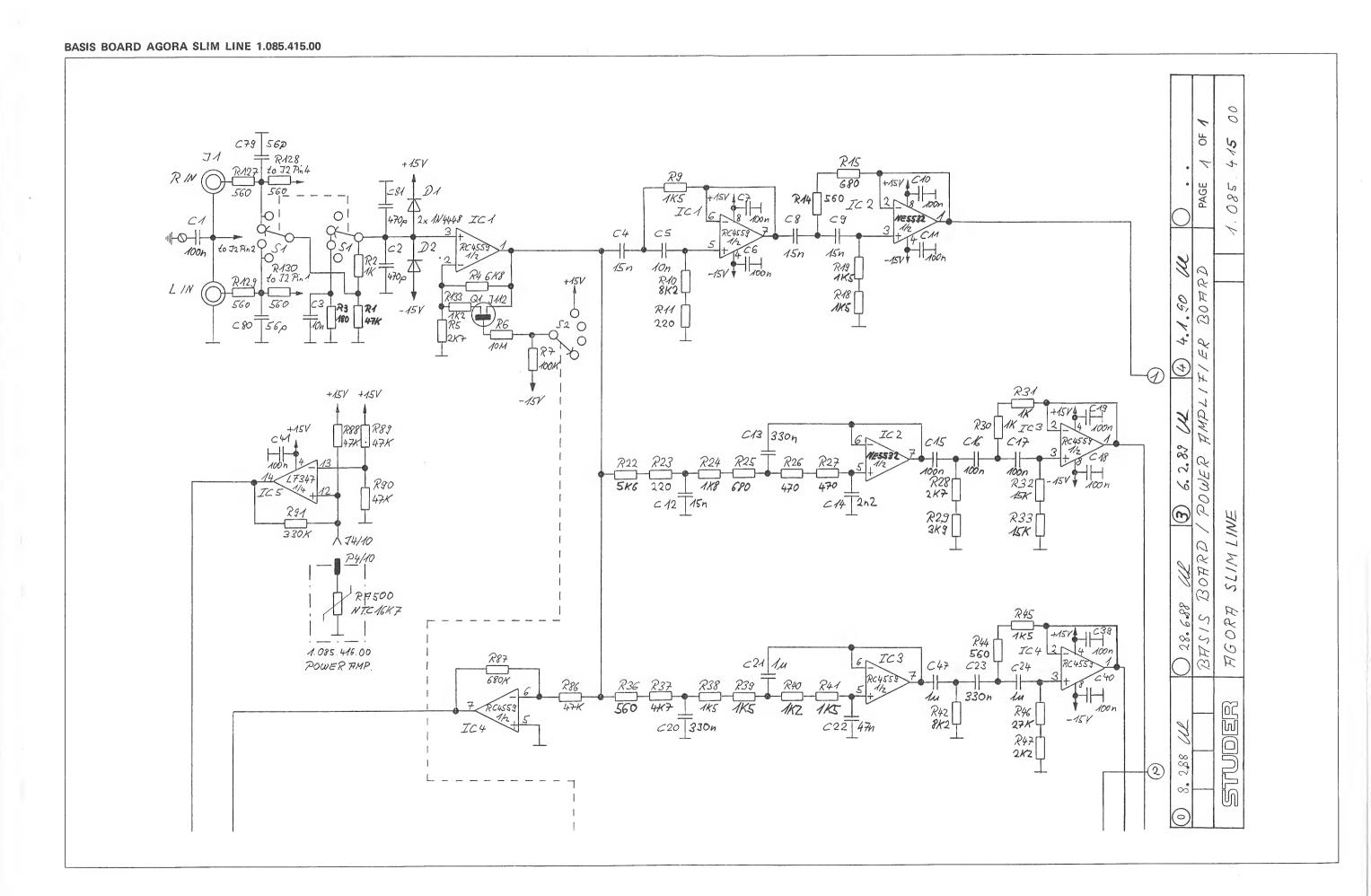
BASIS BOARD AGORA MKII 1.085.414.00

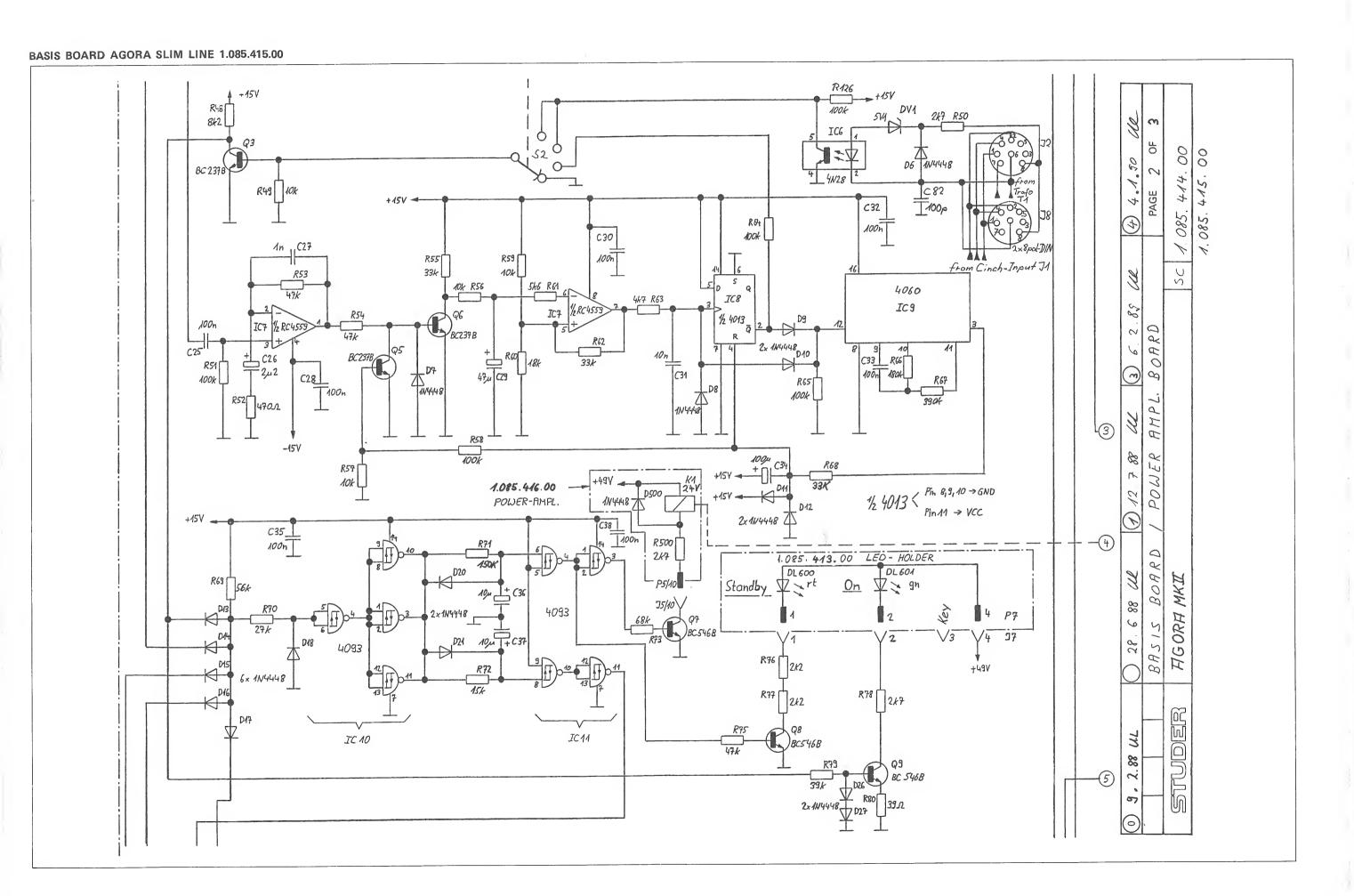


BASIS BOARD "ESE" 1.085.414.00

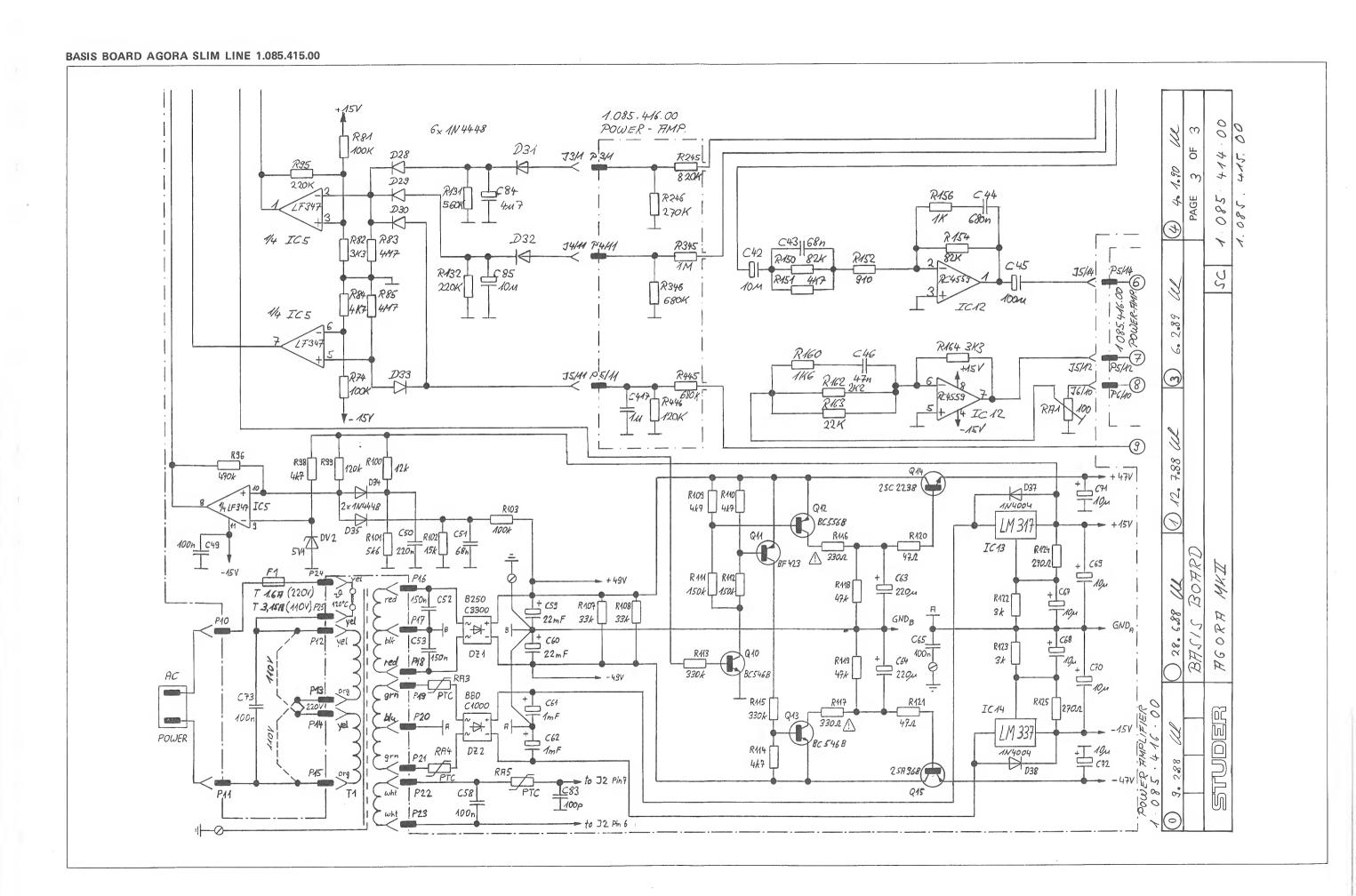
Ad	Pos	Ref.No	Description				••					
	c1	59.06.0104	100 nF	10% .	63V ,	PETP			DZ1	70.01.0239		8250 C5000/3300
	C2	59.34.5471	470 pF	5%,	63V ,	CER			DZ2	70.01.0216	T 1 604	B80 C1000 0
	C3	59.06.0103	10 nF	10%,	63V ,	PETP			F1 IC1	51.01.0119 50.09.0107	T 1.60A RC4559N8	5*20mm uPC4559
	C4	59.06.5153	15 nF		637				IC2	50.09.0107	RC4559N8	uPC4559
	C5 C6	59.06.5103 59.06.0104	10 nF 100 nF		63V .			03	IC2	50.09.0106	NE5532AN	
	C7	59.06.0104	100 nF		63V ,				IC3	50.09.0107	RC4559N8	uPC4559
	C8	59.06.5153	15 nF	5%,	63V ,	PETP			IC4	50.09.0107	RC4559N8 LF347N	uPC4559
	C9	59.06.5153	15 nF		63V ,				IC5 IC6	50.09.0104 50.99.0126	4N28	
	C10 C11	59.06.0104 59.06.0104	100 nF 100 nF		63V ,				IC7	50.09.0107	RC4559NB	uPC4559
	C12	59.06.5153	15 nF		63V ,				IC8	50.07.0013	HEF4013BP	CD4013BP
	C13	59.06.5154	150 nF		63V ,				IC9 IC10	50.07.0060 50.07.0008	HEF4060BP HEF4093BP	CD4060BP C040938P
	C14	59.06.5332	3.3 nF		63V .				IC11	50.07.0008	HEF40938P	CD4093BP
	C15 C16	59.06.5104 59.06.5104	100 nF 100 nF		63V ,				IC12	50.09.0107	RC4559NB	uPC4559
	C17	59.06.5104	100 nF	5%,	63V ,	PETP			IC13	50.10.0104	LM317KC	
	C18	59.06.0104	100 nF		63V ,				IC14 J1	50.10.0105 54.21.2006	LM337KC 2-Pole	Cinch
	C19 C20	59.06.0104 59.06.5224	100 nF 220 nF		63V ,				J2	54.20.2003	8-Pole	DIN
	C21	59.06.5474	470 nF		63V ,				J3	54.01.0287	3-Pole	CIS
	C22	59.06.5473	47 nF	5%	63V ,	PETP			J4	54.01.0292	13-Pole	CIS
	C23	59.06.5334	330 nF		63V ,				J5 J6	54.01.0293 54.01.0290	14-Pole 10-Pole	CIS
	C24 C25	59.06.5105 59.06.0104	1 uF 100 nF		50V ,				J7	54.01.0241	4-Pole	CIS
	C26	59.22.8229	2.2 uF	-20%					J8	54.20.2003	8-Pole	OIN
	C27	59.06.0102	1 nF	10%,	63V ,	PETP			MP2	1.085.414.11 51.99.0128		PCB Fuse cover
	C28	59.06.0104	100 nF		63V ,				MP3	1.085.414.01		PC8 frame
	C29 C30	59.22.5470 59.06.0104	47 uF 100 nF	-20% ,	63V ,					1.085.382.04		Elco fixing
	C31	59.06.0103	10 nF		63V					1.010.099.27	4 000	Distance bolt
	C32	59.06.0104	100 nF		63V ,				MP7	1.085.382.09 21.99.0180	4 PCS 3 PCS	Foam stripe Screw M3*5
	C33 C34	59.06.0104	100 nF 100 uF	10% . -20% ,	63V ,				MP8	21.26.0366	0 . 00	Screw M3*40
	C35	59.22.4101 59.06.0104	100 ur 100 nF		63V ,				MP9		2 PCS	Shrink-tube
	C36	59.22.6100	10 uF	-20%,	35V ,	EL				1.085.414.90	25 mm	Shrink-tube Fuse-label
	C37	59.22.6100	10 uF	-20%,					MP12	1.085.383.02 43.01.0108		ESE -label
	C38 C39	59.06.0104 59.06.0104	100 nF 100 nF		63V ,				MP13	24.16.2030	2 PCS	Serrat lock washer M3
	C40	59.06.0104	100 nF		63V ,				P10	54.02.0320		2.8mm
	C41	59.06.0104	100 nF		63V .				20			
	C42 C43	59.22.6100 59.06.5683	10 uF 68 nF	-20% ,	63V,				P25	54.02.0320		2.8mm
	C44	59.06.5684	680 nF		63V ,				Q1	50.03.0350	J112	N-FET
	C45	59.22.3101	100 uF	-20%,					Q3 Q5	50.03.0436 50.03.0436	8C 2378 BC 2378	NPN NPN
	C46	59.06.5473 59.06.5105	47 nF 1 uF		63V , 50V ,				Q6	50.03.0436	8C 237B	NPN
	C47 C49	59.06.0104	100 nF	10%	637	PETP			Q7	50.03.0491	BC 5468	NPN
	C50	59.06.0224	220 nF	10%,	63V ,	PETP			Q8	50.03.0491 50.03.0491	8C 546B 8C 5468	NPN NPN
	C51	59.06.0683	68 nF		63V ,				Q9 Q10	50.03.0491	8C 546B	NPN
	C52 C53	59.02.2154 59.02.2154	150 nF 150 nF		100V ,				Q11	50.03.0627	8F 423	PNP
	C58	59.06.0104	100 nF		63V ,				Q12	50.03.0492 50.03.0491	8C 556B	PNP NPN
	C59	59.35.6223	22 mF	-20%,					Q13 Q14	50.03.0776	8C 5468 2SC2238	NPN
	C60 C61	59.35.6223 59.22.6102	22 mF 1 mF	-20% , -20% ,					Q15	50.03.0801	2SA968	PNP
	C62	59.22.6102	1 mF	-20%					R1	57.11.3473	47 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	C63	59.22.8221	220 uF	-20%,					R2 R3	57.11.3102 57.11.3181	1 kOhm 180 Ohm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	C64 C65	59.22.8221 59.06.0104	220 uF 100 nF	-20% , 10% ,					R4	57.11.3682	6.8 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	C67	59.22.6100	100 ms	-20%					R5	57.11.3272	2.7 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	C68	59.22.6100	10 uF	-20%,	35V ,	EL			R6 R7	57.11.5106 57.11.3104	10 MOhm 100 kOhm	5% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	C69	59.22.6100	10 uF	-20%,	357				R9	57.11.3152	1.5 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	C70 C71	59.22.6100 59.22.8100	10 uF 10 uF	-20% . -20% .	35V .				R10	57.11.3682	6.8 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	C72	59.22.8100	10 uF	-20%					R11	57.11.3221	220 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	C73	59.14.0104	100 nF	-20%,	2507 ,	MP			R15 R18	57.11.3122 57.11.3182	1.2 kOhm 1.8 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	C79	59.34.4560	56 pF		637				R19	57.11.3182	1.8 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	C80 C81	59.34.4560 59.34.5471	56 pF 470 pF		63V ,				R22	57.11.3102	1 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	C82	59.34.4101	100 pF	5%,	63V ,	CER			R23	57.11.3332	3.3 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	C83	59.34.4101	100 pF	5%,	63V ,	CER			R24 R25	57.11.3102 57.11.3101	1 kOhm 100 Ohm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
01	C84 C84	59.06.5474 59.22.8479	470 nF 4.7 uF	5%, -20%,	63V ,				R27	57.11.3152	1.5 kOhm	2% , 0.25W , Mf
01	C85	59.22.6479	4.7 ur 470 nF		63V ,				R28	57.11.3272	2.7 kOhm	2% , 0.25W , Mf
01	C85	59.22.6100	10 uF	-20%					R29 R31	57.11.3272	2.7 kOhm 1.2 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	01	50.04.0125	1N4448						R32	57.11.3122 57.11.3203	20 k0hm	2% , 0.25W , Mf
	D2 06	50.04.0125 50.04.0125	1N4448 1N4448						R33	57.11.3561	560 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	н	н							R36	57.11.3681	680 Ohm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	n D 10	H	1114440						R37 R38	57.11.3332 57.11.3122	3.3 kOhm 1.2 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	D18 D20	50.04.0125 50.04.0125	1N4448 1N4448						R39	57.11.3182	1.8 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	021	50.04.0125	1N4448						R40	57.11.3122	1.2 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	026	50.04.0125	1N4448						R41 R42	57.11.3182 57.11.3822	1.8 kOhm 8.2 kOhm	2% , 0.25₩ , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R H	н							R44	57.11.3561	560 Ohm	2% , 0.25W , Mf
01	031	50.04.0125	 1N4448						R45	57.11.3152	1.5 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	D32	50.04.0125	1N4448						R46	57.11.3273	27 kOhm 2.2 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	033	50.04.0125	1N4448						R47 R48	57.11.3222 57.11.3822	8.2 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	D34 035	50.04.0125 50.04.0125	1N4448 1N4448						R49	57.11.3103	10 k0hm	2% , 0.25W , Mf
	D37	50.04.0105	1N4004						R50	57.11.3272	2.7 kOhm	2%, 0.25W, Mf
	D38	50.04.0105	1N4004	0.511					R51 R52	57.11.3104 57.11.3471	100 k0hm 470 0hm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	DV1 DV2	50.04.1112 50.04.1112	5.1V 5.1V	0.5W 0.5W					R53	57.11.3473	47 kOhm	2% , 0.25W , Mf

```
2% , 0.25W , Mf
2% , 0.25W , Mf
     R....54
                 57.11.3473
                                47 kOhm
     R....55
                 57.11.3333
                                33 kOhm
                                10 kOhm
10 kOhm
                                              2% , 0.25W
2% , 0.25W
                                                             Mf
Mf
     R....56
                 57.11.3103
     R....57
                 57.11.3103
                 57.11.3104
                               100 kOhm
                                               2% , 0.25W
                                                             Mf
                                               2% , 0.25W
                                10 kOhm
     R....59
                 57.11.3103
     R....60
                57.11.3183
                                18 kOhm
                                              2% , 0.25W
                                                             Mf
     R....61
                 57.11.3562
                               5.6 kOhm
                                               2% , 0.25W
                                                            . Mf
                               33 kOhm
4.7 kOhm
     R....62
                 57.11.3333
                                               2% , 0.25W
                                                             Mf
     R....63
                 57.11.3472
                                               2% , 0.25W
     R....64
                57.11.3104
                               100 k0hm
                                              2% , 0.25W
                                               2% , 0.25W
     R....66
                57.11.3184
                               180 kOhm
                                              2% , 0.25W
                                                             Mf
                                               2% , 0.25W
     R....67
                 57.11.3394
     R....68
                57, 11, 3563
                                56 kOhm
                                              2% , 0.25W
04
                 57.11.3333
                                33 kOhm
                                               2% , 0.25W
     R....69
                57.11.3563
                                56 kOhm
                                                             Mf
                 57.11.3273
                                27 kOhm
     R....71
                57.11.3104
                               100 k0hm
                                              2% . 0.25W
                                                            Mf
01
                57.11.3154
                               150 kOhm
                                               2% , 0.25W
     R....71
                                              2% , 0.25W
2% , 0.25W
     R....72
                57.11.3153
                                15 kOhm
                                                             Mf
     R....73
                 57.11.3683
                                68 kOhm
                               100 k0hm
                57.11.3104
     R....74
                                              2% . 0.25W
                                                             Mf
                57.11.3473
57.11.3222
                               47 kOhm
2.2 kOhm
                                              2% , 0.25W
2% , 0.25W
     R....76
                                                            Mf
                 57.11.3222
                               2.2 kOhm
                                              2% , 0.25W
     R....78
                57.11.3272
                               2.7 kOhm
                                              2% . 0.25W
                                39 kOhm
39 Ohm
     R....79
                57.11.3393
                                              2% , 0.25W
                57.11.3390
     R....80
                                              2% . 0.25W
                                              2% , 0.25W
2% , 0.25W
     R....81
                 57.11.3104
                               100 k0hm
                                                             Mf
     R....82
                 57.11.3332
                               3.3 kOhm
     R....83
                57.11.5475
                               4.7 MOhm
                                              5% , 0.25W
2% , 0.25W
                 57.11.3683
     R....84
                                68 kOhm
01
    R....84
                57.11.3472
                               4.7 k∩hm
                                              2% , 0.25W
                                                             Mf
     R....85
                                               5% , 0.25W
                                47 kOhm
     R....86
                57.11.3473
                                              2% , 0.25W
                57.11.3684
                               680 kOhm
    R....88
                57.11.3473
                                47 kOhm
                                              2% , 0.25W
                                                             Mf
                57.11.3473
                                47 kOhm
                                              2% , 0.25W
    R....90
                57.11.3473
                                47 kOhm
                                              2% , 0.25W
     R....91
                57.11.3334
    R....95
                57.11.3224
                               220 kOhm
                                              2% , 0.25W
                                                             Mf
                57.11.3474
                               470 kOhm
    R....98
                57.11.3472
                               4.7 kOhm
                                              2% , 0.25W
                                                             Mf
                57.11.3124
                               120 kOhm
                                              2% , 0.25W
                                              2% , 0.25W
2% , 0.25W
    R...100
                57.11.3123
                                12 k0hm
                                                             Mf
                57.11.3562
                               5.6 kOhm
    R...102
                57.11.3153
                                15 kOhm
                                              2% . 0.25W
    R...103
                57.11.3104
                               100 kOhm
                                              2% , 0.25W
                57.11.3333
                                33 k0hm
                                              2% , 0.25W
2% , 0.25W
    R...107
     R...108
                57.11.3333
                                33 kOhm
                57.11.3472
                               4.7 kOhm
                                              2% , 0.25W ,
    R...109
                57.11.3472
57.11.3154
    R...110
                               4.7 kOhm
                                              2% , 0.25W
                               150 kOhm
                                              2% . 0.25W
    R...111
    R...112
                57.11.3154
                               150 kOhm
                                              2% , 0.20W
                               330 kOhm
    R...113
                57.11.3334
                                              2% , 0.25W , Mf
                                              2% , 0.25W
2% , 0.25W
    R...114
                57.11.3472
                               4.7 kOhn
    R...115
                57.11.3334
                               330 kOhm
                                              5%, 0.33W, Fusible resisto
5%, 0.33W, Fusible resisto
    R...116
                57.19.0331
                               330 Ohm
                57.19.0331
     R...117
                               47 kOhm
47 kOhm
    R...118
                57.11.3473
                                              2% , 0.25W ,
    R...119
                57.11.3473
                                              2% , 0.25W , Mf
                                47 Ohm
47 Ohm
                                              2% , 0.25W ,
2% , 0.25W ,
    R...120
                57 11 3470
    R...121
                57.11.3470
                                              2% , 0.25W
2% , 0.25W
    R...122
                57.11.3302
                                3 kOhm
    R...123
                57.11.3302
                                 3 kOhm
    R...124
                57.11.3271
                               270 Ohm
                                              2% , 0.25W
                                                             Mf
    R...125
                57.11.3271
                               270 Ohm
                                              2% , 0.25W ,
    R...126
                57.11.3104
                               100 kOhm
                                              2% , 0.25W
    R...127
                57.11.3561
                               560 Ohm
                                              2% , 0.25W
    R...128
                57.11.3561
                               560 Ohm
                                              2% , 0.25W
                                                             Mf
    R...129
                57.11.3561
                                              2% , 0.25W ,
    R...130
                57.11.3561
                               560 Ohm
                                              2% , 0.25W
                                                             Mf
    R...131
                               390 kOhm
                                              2% , 0.25W
                57.11.3394
01
    R...131
                57.11.3564
                               560 kOhm
                                              2% , 0.25W
                                                             Mf
    R...132
                57.11.3184
                               180 kOhm
                                              2% , 0.25W ,
                                                             Mf
01
                                              2% , 0.25W
2% , 0.25W
    R...132
                57.11.3224
                               220 kOhm
                57.11.3122
                               1.2 kOhm
    R...133
    R...150
                57.11.3823
                                82 k0hm
                                              2% , 0.25W ,
                                                             Mf
    R...151
                57.11.3472
                               4.7 kOhm
                                              2% , 0.25W ,
    R...152
                57.11.3911
                               910 Ohm
                                              2% , 0.25W
    R...154
                57.11.3823
                               82 kOhm
                                              2% , 0.25W
    R...156
                57.11.3102
                                1 kOhm
                                              2% , 0.25W ,
                                                             Mf
                57.11.3162
                                              2% , 0.25W , Mf
    R...162
                57.11.3222
                               2.2 kOhm
                                              2% , 0.25W , Mf
                57.11.3223
                                              2% , 0.25W , Mf
                               22 kOhm
    R...164
                57.11.3332
                               3.3 kOhm
                                              2% , 0.25W , Mf
                58.01.8101
    RA....1
                                             -10% , C
                                            PTC , 56V
PTC , 56V
PTC , 56V
    RA....3
                57.92.1151
                                18 Ohm
    RA....4
                57.92.1151
    RA....5
                57.92.1681
                               1.6 Ohm
                                            2*4 Pos., shorting
2*4 Pos., shorting
Fuseholder
              1.775.330.01
    S....1
    $.....2 1.775.330.01
                53.03.0142
02
   XF....2
                53.03.0142
                                  5*20
                                            Fuseholder
```

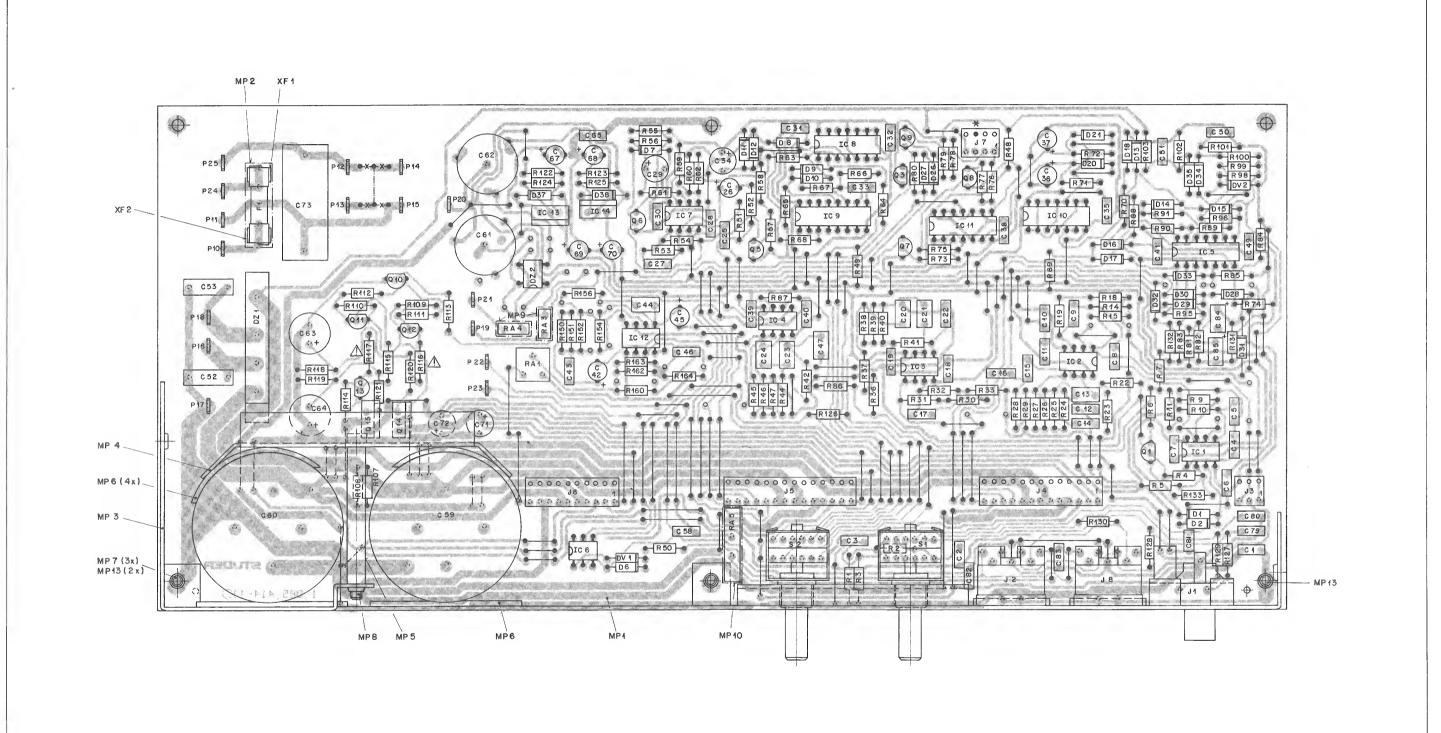




11



BASIS BOARD AGORA SLIM LINE 1.085.415.00



BASIS BOARD "ESE" 1.085.415.00

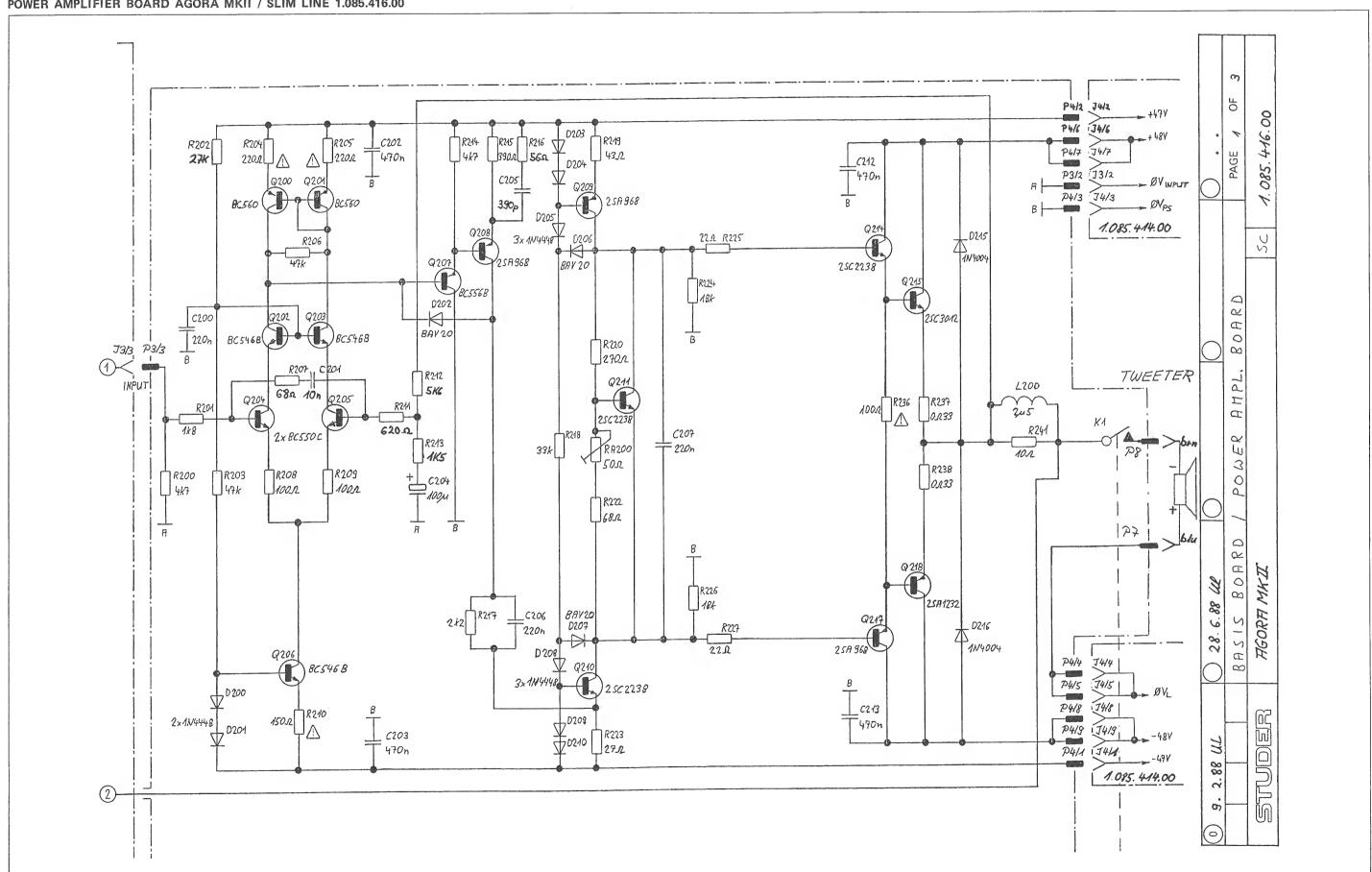
Ad	Pos	Ref.No	Description					
-	C1	59.06.0104	100 nF	10% , 63V , PETP	DV1	50.04.1112	5.1V	0.5W
	C2	59.34.5471	470 pF	5% , 63V , CER	DV2 DZ1	50.04.1112 70.01.0239	5.1V	0.5W B250 C5000/3300
	C3	59.06.0103	10 nF	10% , 63V , PETP	DZ2	70.01.0239		880 C1000 D
	C4 C5	59.06.5153 59.06.5103	15 nF 10 nF	5% , 63V , PETP 5% , 63V , PETP	F1	51.01.0119	T 1.60A	5*20mm
	C6	59.06.0104	100 nF	10% , 63V , PETP	IC1 IC2	50.09.0107 50.09.0107	RC4559N8 RC4559N8	uPC4559 uPC4559
	C7 C8	59.06.0104 59.06.5153	100 nF 15 nF	10% , 63V , PETP 5% , 63V , PETP	03 IC2	50.09.0106	NE5532AN	
	C9	59.06.5153	15 nF	5% , 63V , PETP	IC3 IC4	50.09.0107	RC4559NB RC4559NB	uPC4559 uPC4559
	C10	59.06.0104	100 nF	10% , 63V , PETP 10% , 63V , PETP	IC5	50.09.0107 50.09.0104	LF347N	4104009
	C11 C12	59.06.0104 59.06.5153	100 nF 15 nF	5% , 63V , PETP	IC6	50.99.0126	4N28	
	C13	59.06.5334	330 nF	5% , 63V , PETP	IC7 IC8	50.09.0107 50.07.0013	RC4559NB HEF40138P	uPC4559 CD40138P
	C14 C15	59.06.5222 59.06.5104	2.2 nF 100 nF	5% , 63V , PETP 5% , 63V , PETP	IC9	50.07.0060	HEF4060BP	CD40608P
	C16	59.06.5104	100 nF	5% , 63V , PETP	IC10 IC11	50.07.0008 50.07.0008	HEF40938P HEF4093BP	CD40938P CD40938P
	C17 C18	59.06.5104	100 nF 100 nF	5% , 63V , PETP 10% , 63V , PETP	IC12	50.09.0107	RC4559N8	uPC4559
	C19	59.06.0104 59.06.0104	100 nF	10% , 63V , PETP	IC13	50.10.0104	LM317KC LM337KC	
	C20	59.06.5334	330 nF	5% , 63V , PETP	IC14 J1	50.10.0105 54.21.2006	2-Pole	Cinch
03	C21 C21	59.06.5684 59.06.5105	680 nF 1 uF	5% , 63V , PETP 5% , 63V , PETP	J2	54.20.2003	8-Pole	DIN
	C22	59.06.5683	68 nF	5% , 63V , PETP	J3 J4	54.01.0287 54.01.0292	3-Pole 13-Pole	CIS
03	C22 C23	59.06.5473 59.06.5334	47 nF 330 nF	5% , 63V , PETP 5% , 63V , PETP	J5	54.01.0293	14-Pole	CIS
	C24	59.06.5105	1 uF	5% , 50V , PETP	J6 J7	54.01.0290 54.01.0241	10-Pole 4-Pole	CIS
	C25	59.06.0104	100 nF	10% , 63V , PETP -20% , 50V , EL	J8	54.20.2003	8-Pole	DIN
	C26 C27	59.22.8229 59.06.0102	2.2 uF 1 nF	10% , 63V , PETP	MP1	1.085.414.11		PC8 Fuse cover
	C28	59.06.0104	100 nF	10% , 63V , PETP	MP2 MP3	51.99.0128 1.085.414.01		PC8 frame
	C29 C30	59.22.5470 59.06.0104	47 uF 100 nF	-20% , 25V , EL 10% , 63V , PETP	MP4	1.085.382.04		Elco fixing
	C31	59.06.0103	10 nF	10% , 63V , PETP		1.010.099.27	4 PCS	Distance bolt Foam stripe
	C32 C33	59.06.0104 59.06.0104	100 nF 100 nF	10% , 63V , PETP 10% , 63V , PETP	MP7	21.99.0180	3 PCS	Screw M3*5
	C34	59.22.4101	100 uF	-20% , 16V , EL	MP8	21.26.0366	2 PCS	Screw M3*40 Shrink-tube
	C35	59.06.0104	100 nF	10% , 63V , PETP -20% , 35V , EL		1.010.127.65 1.085.414.90	25 mm	Shrink-tube
	C36 C37	59.22.6100 59.22.6100	10 uF 10 uF	-20%, 35V, EL		1.085.383.02		Fuse-label
	C38	59.06.0104	100 nF	10% , 63V , PETP	MP12 MP13	43.01.0108 24.16.2030	2 PCS	ESE -label Serrat lock washer F
	C39 C40	59.06.0104 59.06.0104	100 nF 100 nF	10%, 63V, PETP 10%, 63V, PETP	P10	54.02.0320		2.8mm
	C41	59.06.0104	100 nF	10% , 63V , PETP	*	H H		
	C42 C43	59.22.6100 59.06.5683	10 uF 68 nF	-20% , 35V , EL 5% , 63V , PETP	P25	54.02.0320		2.8mm
	C44	59.06.5684	680 nF	5% , 63V , PETP	Q1	50.03.0350	J112 8C 2378	N-FET NPN
	C45	59.22.3101	100 uF	-20% , 10V , EL 5% , 63V , PETP	Q3 Q5	50.03.0436 50.03.0436	BC 237B	NPN
	C46 C47	59.06.5473 59.06.5105	47 nF 1 uF	5%, 50V, PETP	Q6	50.03.0436	8C 2378	NPN
	C49	59.06.0104	100 nF	10% , 63V , PETP	Q7 Q8	50.03.0491 50.03.0491	BC 546B BC 546B	NPN NPN
	C50 C51	59.06.0224 59.06.0683	220 nF 68 nF	10% , 63V , PETP 10% , 63V , PETP	Q9	50.03.0491	8C 546B	NPN
	C52	59.02.2154	150 nF	5% , 100V , PME	Q10 Q11	50.03.0491 50.03.0627	8C 546B 8F 423	NPN PNP
	C53 C58	59.02.2154 59.06.0104	150 nF 100 nF	5% , 100V , PME 10% , 63V , PETP	Q12	50.03.0492	8C 5568	PNP
	C59	59.35.6223	22 mF	-20% , 63V , EL	Q13	50.03.0491 50.03.0776	BC 5468 2SC2238	NPN NPN
	C60	59.35.6223	22 mF	-20% , 63V , EL -20% , 40V , EL	Q14 Q15	50.03.0801	2SA968	PNP
	C61 C62	59.22.6102 59.22.6102	1 mF 1 mF	-20% , 40V , EL	R1	57.11.3473	47 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	C63	59.22.8221	220 uF	-20% , 63V , EL	R2 R3	57.11.3102 57.11.3181	1 kOhm 180 Ohm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	C64 C65	59.22.8221 59.06.0104	220 uF 100 nF	-20% , 63V , EL 10% , 63V , PETP	R4	57.11.3682	6.8 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	C67	59.22.6100	10 uF	-20% , 35V , EL	R5 R6	57.11.3272 57.11.5106	2.7 kOhm 10 MOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	C68	59.22.6100	10 uF	-20% , 35V , EL -20% , 35V , EL	R7	57.11.3104	100 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	C69 C70	59.22.6100 59.22.6100	10 uF 10 uF	-20% , 35V , EL	R9	57.11.3152	1.5 kOhm 8.2 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	C71	59.22.8100	10 uF	-20% , 63V , EL	R10 R11	57.11.3822 57.11.3221	220 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	C72 C73	59.22.8100 59.14.0104	10 uF 100 nF	-20% , 63V , EL -20% , 250V , MP	R14	57.11.3561	560 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	C79	59.34.4560	56 pF	5% , 63V , CER	R15 R18	57.11.3681 57.11.31 5 2	680 Ohm 1.5 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	C80 C81	59.34.4560 59.34.5471	56 pF 470 pF	5% , 63V , CER 5% , 63V , CER	R19	57.11.3152	1.5 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	C82	59.34.4101	100 pF	5% , 63V , CER	R22	57.11.3562 57.11.3221	5.6 kOhm 220 Ohm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	C83	59.34.4101	100 pF	5% , 63V , CER	R23 R24	57.11.3221	1.8 kOhm	2% , 0.25W , Mf
01	C84 C84	59.06.5474 59.22.8479	470 nF 4.7 uF	5% , 63V , PETP -20% , 63V , EL	R25	57.11.3681	680 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	C85	59.06.5474	470 nF	5% , 63V , PETP	R26 R27	57.11.3471 57.11.3471	470 Ohm 470 Ohm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
01	C85 D1	59.22.6100 50.04.0125	10 uF 1N4448	-20% , 35V , EL	R28	57.11.3272	2.7 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	D2	50.04.0125	1N4448		R29 R30	57.11.3392 57.11.3102	3.9 kOhm 1 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	D6	50.04.0125	1N4448		R31	57.11.3102	1 kOhm	2% , 0.25W , Mf
			11		R32	57.11.3103	10 k0hm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	D18	50.04.0125	1N4448		03 R32 R33	57.11.3153 57.11.3103	15 kOhm 10 kOhm	2% , 0.25₩ , Mf 2% , 0.25₩ , Mf
	D20 D21	50.04.0125 50.04.0125	1N4448 1N4448		03 R33	57.11.3153	15 k0hm	2% , 0.25W , Mf
	D26	50.04.0125	1N4448		R36	57.11.3301	300 Ohm 560 Ohm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	11	H	n		03 R36 R37	57.11.3561 57.11.3472	4.7 kOhm	2% , 0.25W , Mf
01	D31	50.04.0125	" 1N4448		R38	57.11.31 5 2	1.5 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	D32	50.04.0125	1N4448		R39 03 R39	57.11.3222 57.11.3152	2.2 kOhm 1.5 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	D33	50.04.0125 50.04.0125	1N4448 1N4448		R40	57.11.3221	220 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	D34 D35	50.04.0125	1N4448		03 R40	57.11.3122 57.11.3222	1.2 kOhm 2.2 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	D37	50.04.0105	1N4004		R41 03 R41	57.11.3152	1.5 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	D38	50.04.0105	1N4004					

	R42	57.11.3822	8.2 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R44	57.11.3561	560 Ohm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R45	57.11.3152	1.5 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R46 R47	57.11.3273 57.11.3222	27 kOhm 2.2 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R48	57.11.3822	8.2 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R49	57.11.3103	10 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R50 R51	57.11.3272 57.11.3104	2.7 kOhm 100 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R52	57.11.3471	470 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R53	57.11.3473	47 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R54 R55	57.11.3473 57.11.3333	47 kOhm 33 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R56	57.11.3103	10 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R57	57.11.3103	10 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R58 R59	57.11.3104 57.11.3103	100 kOhm 10 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R60	57.11.3183	18 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R61	57.11.3562	5.6 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R62 R63	57.11.3333 57.11.3472	33 kOhm 4.7 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R64	57.11.3104	100 k0hm	2% , 0.25W , Mf
	R65	57.11.3104	100 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R66 R67	57.11.3184 57.11.3394	180 kOhm 390 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R68	57.11.3563	56 kOhm	2% , 0.25W , Mf
04	R68	57.11.3333	33 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R69 R70	57.11.3563 57.11.3273	56 kOhm 27 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R71	57.11.3104	100 kOhm	2% , 0.25W , Mf
01	R71	57.11.3154	150 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R72 R73	57.11.3153 57.11.3683	15 kOhm 68 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R74	57.11.3104	100 k0hm	2% , 0.25W , Mf
	R75	57.11.3473	47 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R76 R77	57.11.3222 57.11.3222	2.2 kOhm 2.2 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R78	57.11.3272	2.7 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R79	57.11.3393	39 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R80 R81	57.11.3390 57.11.3104	39 Ohm 100 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R82	57.11.3332	3.3 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R83 R84	57.11.5475	4.7 MOhm	5% , 0.25W , Mf
01	R84	57.11.3683 57.11.3472	68 kOhm 4.7 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R85	57.11.5475	4.7 MOhm	5% , 0.25W , Mf
	R86	57.11.3473	47 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R87 R88	57.11.3684 57.11.3473	680 kOhm 47 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R89	57.11.3473	47 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R90	57.11.3473	47 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R91 R95	57.11.3334 57.11.3224	330 kOhm 220 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R96	57.11.3474	470 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R98	57.11.3472 57.11.3124	4.7 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R99 R100	57.11.3124	120 kOhm 12 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R101	57.11.3562	5.6 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R102	57.11.3153	15 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R103 R107	57.11.3104 57.11.3333	100 kOhm 33 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R108	57.11.3333	33 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R109	57.11.3472	4.7 kOhm 4.7 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R110 R111	57.11.3472 57.11.3154	150 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R112	57.11.3154	150 kOhm	2% , 0.20W , Mf
	R113 R114	57.11.3334	330 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R114	57.11.3472 57.11.3334	4.7 kOhm 330 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R116	57.19.0331	330 Ohm	5% , 0.33W , Fusible resisto
	R117 R118	57.19.0331 57.11.3473	330 Ohm 47 kOhm	5%, 0.33W, Fusible resisto
	R119	57.11.3473	47 kOhm 47 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R120	57.11.3470	47 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R121	57.11.3470	47 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R122 R123	57.11.3302 57.11.3302	3 kOhm 3 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R124	57.11.3271	270 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R125	57.11.3271	270 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R126 R127	57.11.3104 57.11.3561	100 kOhm 560 Ohm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R128	57.11.3561	560 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R129	57.11.3561	560 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R130 R131	57.11.3561 57.11.3394	560 Ohm 390 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
01	R131	57.11.3564	560 kOhm	2% , 0.25W , Mf
01	R132	57.11.3184	180 kOhm	2% , 0.25W , Mf
01	R132 R133	57.11.3224 57.11.3122	220 kOhm 1.2 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R150	57.11.3823	82 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R151 R152	57.11.3472 57.11.3911	4.7 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R154	57.11.3911	910 Ohm 82 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R156	57.11.3102	1 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R160 R162	57.11.3162 57.11.3222	1.6 kOhm 2.2 kOhm	2%, 0.25W, Mf
	R162	57.11.3222	2.2 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
	R164	57.11.3332	3.3 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	RA1 RA3	58.01.8101 57.92.1151	100 Ohm 18 Ohm	-10% , C PTC , 56V
		J JE . 11J1	10 011111	,

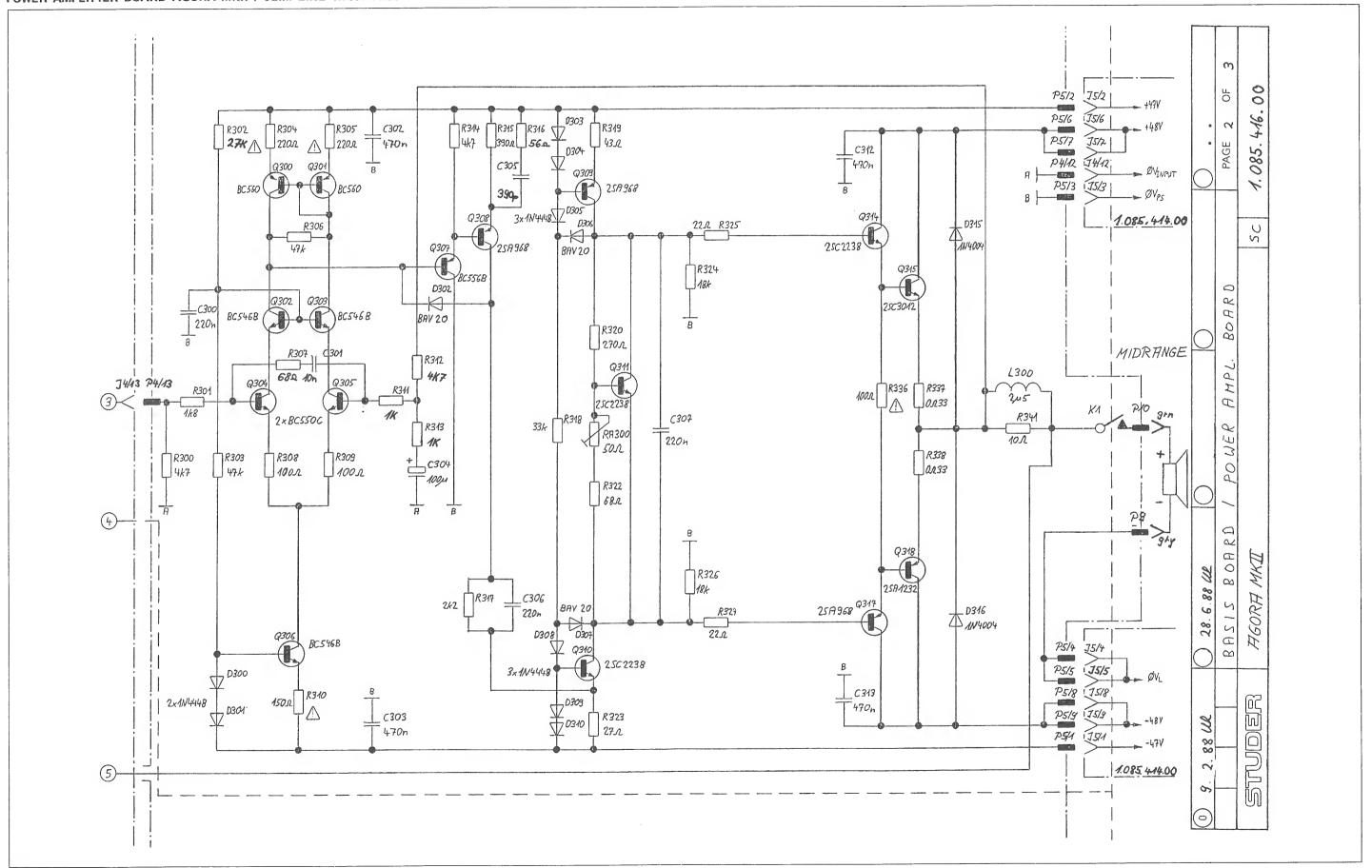
RA....4 57.92.1151 18 0hm PTC , 56V RA....5 57.92.1661 1.6 0hm PTC , 56V S....1 1.775.330.01 2*4 Pos. , shorting XF....1 55.03.0142 5*20 Fuseholder C02 XF...2 53.03.0142 5*20 Fuseholder

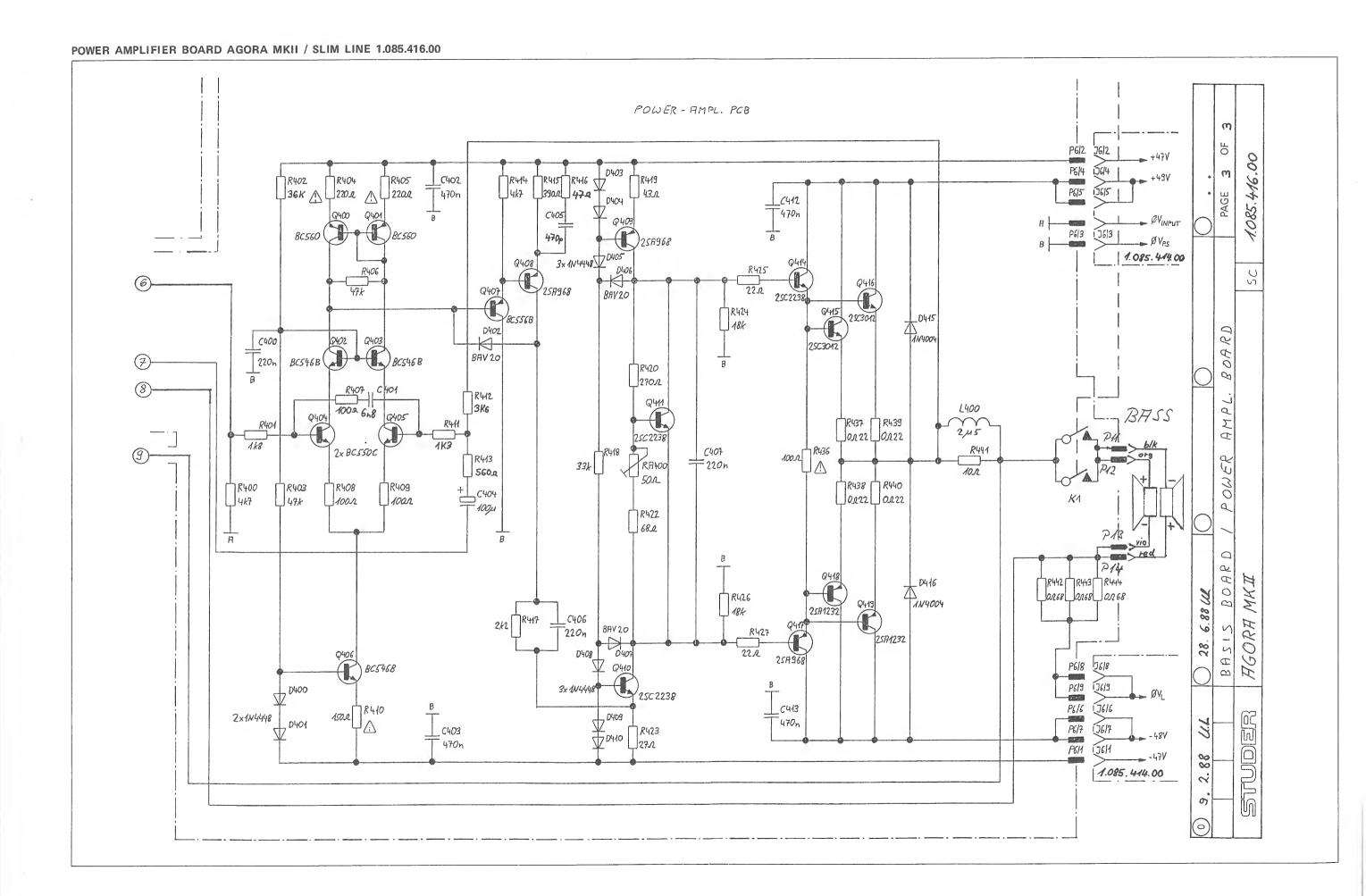
15



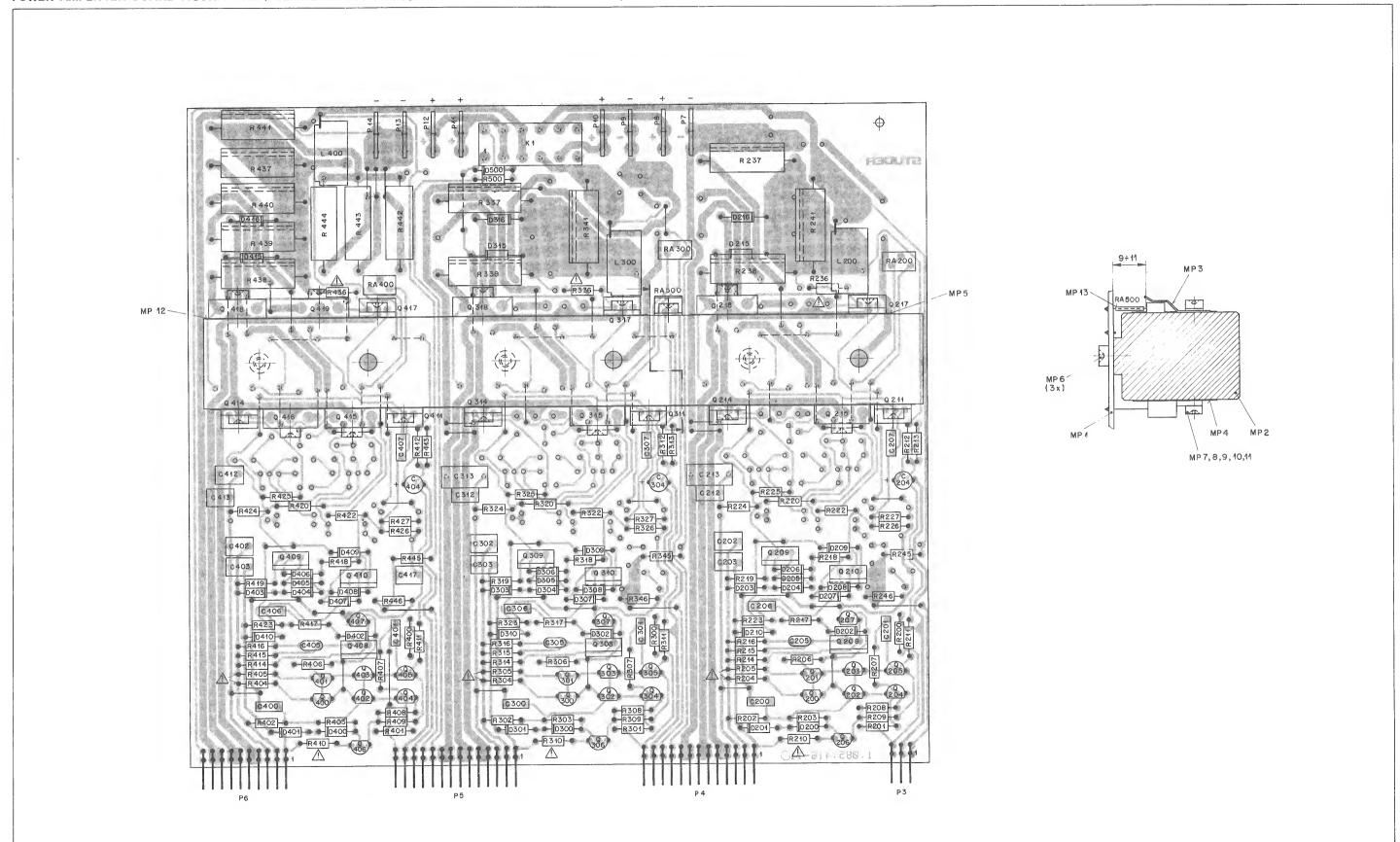


POWER AMPLIFIER BOARD AGORA MKII / SLIM LINE 1.085.416.00





POWER AMPLIFIER BOARD AGORA MKII / SLIM LINE 1.085.416.00



POWER AM	P. BOARD	"ESE" 1.	085.416.00				
AdPos	Ref.No	Description					
C200 C201 C202 C203 C204 C205	59.06.0224 59.06.0103 59.06.0474 59.06.0474 59.22.3101 59.34.5391	220 nF 10 nF 470 nF 470 nF 100 uF 390 pF	10%, 63V, PETP 10%, 63V, PETP 10%, 63V, PETP 10%, 63V, PETP -20%, 10V, E1 5%, 63V, CER	Q200 Q201 Q202 Q203 Q204 Q205	50.03.0496 50.03.0496 50.03.0491 50.03.0491 50.03.0407 50.03.0407	BC 560 BC 560 BC 546B BC 546B BC 550C BC 550C	PNP PNP NPN NPN NPN NPN
C206 C207 C212 C213	59.06.0224 59.06.0224 59.06.0474 59.02.0474	220 nF 220 nF 470 nF 470 nF	10%, 63V, PETP 10%, 63V, PETP 10%, 63V, PETP 5%, 63V, MPC	Q206 Q207 Q208 Q209	50.03.0491 50.03.0492 50.03.0801 50.03.0801	BC 546B BC 556B 2SA968 2SA968	NPN PNP PNP PNP
C300 C301 C302 C303	59.06.0224 59.06.0103 59.06.0474	220 nF 10 nF 470 nF 470 nF	10%, 63V, PETP 10%, 63V, PETP 10%, 63V, PETP 10%, 63V, PETP	Q210 Q211 Q214 Q215	50.03.0776 50.03.0776 50.03.0776 50.03.0517	2SC2238 2SC2238 2SC2238 2SC3012	NPN NPN NPN NPN
C304 C305 C306	59.06.0474 59.22.3101 59.34.5391 59.06.0224	100 uF 390 pF 220 nF	-20% , 10V , E1 5% , 63V , CER 10% , 63V , PETP	Q217 Q218 Q300 Q301	50.03.0801 50.03.0518 50.03.0496 50.03.0496	2SA968 2SA1232 BC 560 BC 560	PNP PNP PNP PNP
C307 C312 C313 C400	59.06.0224 59.06.0474 59.02.0474 59.06.0224	220 nF 470 nF 470 nF 220 nF	10%, 63V, PETP 10%, 63V, PETP 5%, 63V, MPC 10%, 63V, PETP	Q302 Q303 Q304 Q305	50.03.0491 50.03.0491 50.03.0407 50.03.0407	BC 546B BC 546B BC 550C BC 550C	NPN NPN NPN NPN
C401 C402 C403 C404	59.06.0682 59.06.0474 59.06.0474 59.22.3101	6.8 nF 470 nF 470 nF 100 uF 470 pF	10%, 63V, PETP 10%, 63V, PETP 10%, 63V, PETP -20%, 10V, E1 5%, 63V, CER	Q306 Q307 Q308 Q309	50.03.0491 50.03.0492 50.03.0801 50.03.0801	BC 546B BC 556B 2SA968 2SA968	NPN PNP PNP PNP
C405 C406 C407 C412 C413	59.34.5471 59.06.0224 59.06.0224 59.06.0474 59.06.0474	220 nF 220 nF 220 nF 470 nF 470 nF	10% , 63V , PETP 10% , 63V , PETP 10% , 63V , PETP 10% , 63V , PETP	Q310 Q311 Q314 Q315	50.03.0776 50.03.0776 50.03.0776 50.03.0517	2SC2238 2SC2238 2SC2238 2SC3012	NPN NPN NPN NPN
C417 01 C417 D200 D201	59.06.0474 59.06.0105 50.04.0125 50.04.0125	470 nF 1 uF 1N4448 1N4448	10% , 63V , PETP 10% , 50V , PETP	Q317 Q318 Q400 Q401	50.03.0801 50.03.0518 50.03.0496 50.03.0496	2SA968 2SA1232 BC 560 BC 560	PNP PNP PNP PNP
D202 D203 D204 D205	50.04.0133 50.04.0125 50.04.0125 50.04.0125	BAV 20 1N4448 1N4448 1N4448		Q402 Q403 Q404 Q405	50.03.0491 50.03.0491 50.03.0407 50.03.0407	BC 546B BC 546B BC 550C BC 550C	NPN NPN NPN NPN
D206 D207 D208 D209	50.04.0133 50.04.0133 50.04.0125 50.04.0125	BAV 20 BAV 20 1N444B 1N4448		Q406 Q407 Q408 Q409	50.03.0491 50.03.0492 50.03.0801 50.03.0801	BC 546B BC 556B 2SA96B 2SA968	NPN PNP PNP PNP
D210 D215 D216 D300	50.04.0125 50.04.0105 50.04.0105 50.04.0125	1N4448 1N4004 1N4004 1N4448		Q410 Q411 Q414 Q415 Q416	50.03.0776 50.03.0776 50.03.0776 50.03.0517 50.03.0517	2 SC2238 2 SC2238 2 SC2238 2 SC3012 2 SC3012	NPN NPN NPN NPN NPN
D301 D302 D303 D304	50.04.0125 50.04.0133 50.04.0125 50.04.0125	1N4448 BAV 20 1N444B 1N4448		Q417 Q418 Q419 R200	50.03.0801 50.03.0518 50.03.051B 57.11.3472	2SA968 2SA1232 2SA1232 4.7 kOhm	PNP PNP PNP 2%, 0.25W, Mf
D305 D306 D307 D308 D309	50.04.0125 50.04.0133 50.04.0125 50.04.0125 50.04.0125	1N444B BAV 2O BAV 2O 1N4448 1N444B		R201 R202 R203 R204	57.11.3182 57.11.3273 57.11.3473 57.19.0221	1.8 kOhm 27 kOhm 47 kOhm 220 Ohm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf 5% , 0.33W , Fusible resisto
D310 D315 D316 D400	50.04.0125 50.04.0105 50.04.0105 50.04.0125	1N4448 1N4004 1N4004 1N4448		R205 R206 R207 R208	57.19.0221 57.11.3473 57.11.3680 57.11.3101	220 Ohm 47 kOhm 68 Ohm 100 Ohm	5%, 0.33W, Fusible resisto 2%, 0.25W, Mf 2%, 0.25W, Mf 2%, 0.25W, Mf
D401 D402 D403 D404	50.04.0125 50.04.0133 50.04.0125 50.04.0125	1N4448 BAV 20 1N4448 1N444B		R209 R210 R211 R212	57.11.3101 57.19.0151 57.11.3621 57.11.3562	100 Ohm 150 Ohm 620 Ohm 5.6 kOhm	2%, 0.25W, Mf 5%, 0.33W, Fusible resisto 2%, 0.25W, Mf 2%, 0.25W, Mf
D405 D406 D407 D408	50.04.0125 50.04.0133 50.04.0133 50.04.0125	1N444B BAV 20 BAV 20 1N444B		R213 R214 R215 R216 R217	57.11.3152 57.11.3472 57.11.3391 57.11.3560 57.11.3222	1.5 kOhm 4.7 kOhm 390 Ohm 56 Ohm 2.2 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
D409 D410 D415 D416	50.04.0125 50.04.0125 50.04.0105 50.04.0105	1N444B 1N4448 1N4004 1N4004		R218 R219 R220 R222	57.11.3333 57.11.3430 57.11.3271 57.11.3680	33 kOhm 43 Ohm 270 Ohm 68 Ohm	2% , 0.25w , Mf 2% , 0.25w , Mf 2% , 0.25w , Mf 2% , 0.25w , Mf 2% , 0.25w , Mf
L300	50.04.0125 56.04.0132 1.728.320.25 1.728.320.25 1.728.320.25	1N4448 4*A 2.5 uH 2.5 uH 2.5 uH	250V/8A 10% , Output Coil 10% , Output Coil 10% , Output Coil	R223 R224 R225 R226	57.11.3270 57.11.3183 57.11.3220 57.11.3183	27 Ohm 18 kOhm 22 Ohm 18 kOhm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
MP1 MP2 MP3 MP4	1.085.416.11 1.085.384.01 1.085.384.04 1.085.384.02	E.J uii	PCB Heat sink block NTC fixing Transistor insulation right	R227 R236 R237 R238 R241	57.11.3220 57.19.0101 57.56.5338 57.56.5338 57.56.5100	22 Ohm 100 Ohm 0.33 Ohm 0.33 Ohm 10 Ohm	2%, 0.25W, Mf 5%, 0.33W, Fusible resisto 10%, 4.00W 10%, 4.00W
MP5 MP6 MP7 MP8 MP9	1.0B5.3B4.03 21.99.0180 21.26.0355 50.20.0404 1.010.098.27 37.01.0101	3 PCS 1 PCS 9 PCS 9 PCS 34 PCS	Transistor insulation left,sma Screw M3*5 Screw M3*8 Insulating bush Washer Spring washer	R245 01 R245 R246 01 R246 R300	57.11.3224 57.11.3824 57.11.5106 57.11.3274 57.11.3472	220 k0hm 820 k0hm 10 M0hm 270 k0hm 4.7 k0hm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf 5% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
MP11 MP12 MP13 P3	21.26.0357 1.085.384.05 65.03.0119 54.01.0227	17 PCS 2 PCS 3-Pole	Screw M3*12 Transistor insulation left,big Insulating tube C1S	R301 R302 R303 R304 R305	57.11.3182 57.11.3273 57.11.3473 57.19.0221 57.19.0221	1.8 kOhm 27 kOhm 47 kOhm 220 Ohm 220 Ohm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf 5% , 0.33W , Fusible Resisto 5% , 0.33W , Fusible Resisto
P4 P5 P6 P7	54.01.0273 54.01.0274 54.01.0271 54.33.6100	13-Pole 14-Pole 10-Pole	C1S C1S C1S 4.5mm , angular	R306 R307 R308 R309	57.11.3473 57.11.3680 57.11.3101 57.11.3101	47 kOhm 6B Ohm 100 Ohm 100 Ohm	2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf 2% , 0.25W , Mf
P14	54.33.6100		4.5mm , angular	R310 R311	57.19.0151 57.11.3102	150 Ohm 1 kOhm	5%, 0.33W, Fusible Resisto 2%, 0.25W, Mf

	R312	57.11.3332	3.3 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R313	57.11.3102	1 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R314	57.11.3472	4.7 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R315	57.11.3391	390 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R316	57.11.3560	56 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R317	57.11.3222	2.2 kOhm	
	R318			
		57.11.3333	33 kOhm	· ·
	R319	57.11.3430	43 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R320	57.11.3271	270 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R322	57.11.3680	68 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R323	57.11.3270	27 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R324	57.11.3183	18 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R325	57.11.3220	22 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R326	57.11.3183	18 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R327	57.11.3220	22 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R336	57.19.0101	100 Ohm	5% , 0.33W , Fusible Resisto
	R337	57.56.5338	0.33 Ohm	444 - 441
	R338	57.56.5338	0.33 Ohm	444
	R341	57.56.5100	10 Ohm	10% , 4.00W
	R345	57.11.3334	330 kOhm	2% , 0.25W , Mf
01	R345	57.11.3105	1 MOhm	2% , 0.25W , Mf
	R346	57.11.5106	10 MOhm	5% , 0.25W , Mf
01	R346	57.11.3304	300 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R400	57.11.3472	4.7 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R401	57.11.3182	1.8 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R402	57.11.3363	36 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R403	57.11.3473	47 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R404	57.19.0221	220 Ohm	5% , 0.33W , Fusible Resisto
	R405	57.19.0221	220 Ohm	5% , 0.33W , Fusible Resisto
	R406	57.11.3473	47 kOhm	
	R407	57.11.3101	100 Ohm	
	R408	57.11.3101	100 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R409	57.11.3101	100 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R410	57.19.0151	150 Ohm	5% , 0.33W , Fusible Resisto
	R411	57.11.3132	1.3 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R412	57.11.3362	3.6 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R413	57.11.3561	560 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R414	57.11.3472	4.7 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R415	57.11.3391	390 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R416	57.11.3470	47 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R417	57.11.3222	2.2 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R418	57.11.3333	33 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R419	57.11.3430	43 Ohm	1% , 0.25W , Mf
	R420		270 Ohan	
	R420	57.11.3271		
	R422	57.11.3680	68 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R423	57.11.3270	27 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R424	57.11.3183	18 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R425	57.11.3220	22 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R426	57.11.3183	18 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R427	57.11.3220	22 Ohm	2% , 0.25W , Mf
	R436	57.19.0101	100 Ohm	5% , 0.33W , Fusible Resisto
	R437	57.56.5228	0.22 Ohm	10% , 4.00W
	R438	57.56.5228	0.22 Ohm	10% , 4.00W
	R439	57.56.5228	0.22 Ohm	10% , 4.00W
	R440	57.56.5228	0.22 Ohm	10% , 4.00W
	R441	57.56.5100	10 Ohm	10% , 4.00W
	R442	57.56.5688	0.68 Ohm	10% , 4.00W
	R443			*** * ****
		57.56.5688	0.68 Ohm	10% , 4.00W
	R444	57.56.5688	0.68 Ohm	10% , 4.00W
	R445	57.11.3154	150 kOhm	2% , 0.25W , Mf
01	R445	57.11.3684	680 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R446	57.11.5106	10 MOhm	5% , 0.25W , Mf
01	R446	57.11.3124	120 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	R500	57.11.3272	2.7 kOhm	2% , 0.25W , Mf
	RA200	58.01.9500	50 Ohm	10% , 0.50W , CERMET
	RA300	58.01.9500	50 Ohm	10% , 0.50W , CERMET
	RA400	58.01.9500	50 Ohm	10% , 0.50W , CERMET
	RA500	57.99.0220	16.7kOhm	100CEL NTC

Mechanical Spare parts

AGORA B MKII		AGORA B SLIM LINE
1.023.604.20	AF CABLE 12m	1.023.604.20
54.04.0103 21.30.2355	MAINS CHASSIS SOCKET 2 POLE Flat Head Screw M3x8	54.04.0103 21.30.2355
1.085.382.08	MAINS TRANSFORMER 110/220V	1.085.382.08
1.085.382.16	MAINS TRANSFORMER 240V	1.085.382.16
1.085.410.02	TOP COVER WALNUT DARK	
1.085.441.02	TOP COVER PIANO BLACK	,
1.085.410.05	FRONT COVER WALNUT DARK	1.085.420.23
1.085.410.06	FRONT COVER PIANO BLACK	1.085.420.25
1.085.504.00 20.27.1430	WOOFER LOUDSPEAKER Chipboard Screw	1.085.504.00 20.27.1430
1.085.712.00 20.27.1429	MIDRANGE LOUDSPEAKER Chipboard Screw	1.085.712.00 20.27.1429
1.085.805.00 20.27.3428	TWEETER LOUDSPEAKER Chipboard Screw	1.085.805.00 20.27.3428
14 x 20.27.3429	Chipboard Screw Phillips D.4x20	14 x 20.27.3429

STUDER REVOX

Manufacturer

Willi Studer AG CH-8105 Regensdorf/Switzerland Althardstrasse 30

Studer Revox GmbH D-7827 Löffingen/Germany Talstrasse 7

Worldwide Distribution

Revox Ela AG CH-8105 Regensdorf/Switzerland Althardstrasse 146